

## Protokol o skúške vzorky č.: 2403 0281

Názov a adresa zákazníka: PAVOS Vodárenská spoločnosť, s.r.o.  
Veľkomoravská 2416/16  
901 01 MalackyA - akreditovaná skúška,  
N - neakreditovaná skúšobnosť

strana č.: 1/1

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: AQUASECO, Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji

Miesto odberu: Čistiareň odpadových vôd – Lozorno – prítok

Názov vzorky: voda Predmet skúšky: odpadová voda

Typ vzorky: bodová Dátum prijatia vzorky: 19.03.2024

Dátum odberu: 19.03.2024 Dátum začatia skúšky: 19.03.2024

Typ odberu: neakreditovaný Dátum ukončenia skúšky: 24.03.2024

Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2024

## CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Metóda stanovenia	A
pH	-	8,16	STN EN ISO 10 523 (ŠPP- 14)	A
Nerozpustené látky sušené	mg/l	290 <sup>1)</sup>	STN EN 872 (ŠPP-13)	A
Chemická spotreba kyslíka (CHSK <sub>Ct</sub> )	mg/l	854	STN ISO 15 705 (ŠPP-9)	A
Biochemická spotreba kyslíka (BSK <sub>5</sub> )	mg/l	425	STN EN ISO 5815-1 (ŠPP-3)	A
Amoniakálny dusík (N-NH <sub>4</sub> )	mg/l57	84.4	STN ISO 6778 (ŠPP - 2)	A

## Upozornenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

V prípade dodania vzorky zákazníkom, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav dodanej vzorky a výsledky analýz sa vzťahujú iba na dodanú vzorku, ako bola prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na výkon analýz boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Protokol môže byť reprodukován iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.

Neistoty stanovení  $U(k = 2)$  sú dostupné v akreditovanom laboratóriu.

## Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> Pri stanovení nerozpustených látok bol použitý membránový filter od výrobcu Pragochema spol. s r.o. s pórovitosťou 0.85 µm

Dátum vyhotovenia protokolu: 25.03.2024

Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba PhD., vedúci laboratória

Schválil: Ing. Katarína Saif Chupiková, manažér kvality



pečiatka a podpis:

reliéfna pečiatka:

## Protokol o skúške vzorky č.: 2403 0282

Názov a adresa zákazníka: **PAVOS Vodárenská spoločnosť, s.r.o.**  
**Veľkomoravská 2416/16**  
**901 01 Malacky**A – akreditovaná skúška  
N – neakreditovaná skúška činnosť

strana č.: 1/1

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: AQUASECO, Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji

Miesto odberu: Čistiareň odpadových vôd – Lozorno – odtok

Názov vzorky:	voda	Predmet skúšky:	odpadová voda
Typ vzorky:	2-hodinová zlievaná	Dátum prijatia vzorky	19.03.2024
Dátum odberu:	19.03.2024	Dátum začatia skúšky:	19.03.2024
Typ odberu:	akreditovaný	Dátum ukončenia skúšky:	24.03.2024

Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2024

## CHEMICKÝ ROZBOR ODPADOVEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Metóda stanovenia	A
pH	-	7,43	STN EN ISO 10 523 (ŠPP- 14)	A
Nerozpustené látky sušené	mg/l	19,0 <sup>1)</sup>	STN EN 872 (ŠPP-13)	A
Chemická spotreba kyslíka (CHSK <sub>C</sub> )	mg/l	66,0	STN ISO 15 705 (ŠPP-9)	A
Biochemická spotreba kyslíka (BSK <sub>5</sub> )	mg/l	6,75	STN EN 1899-1 (ŠPP-3)	A
Amoniakálny dusík (N-NH <sub>4</sub> )	mg/l	10,5	STN ISO 6778 (ŠPP – 2)	A

## Upozornenie:

Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 10%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

V prípade dodania vzorky zákazníkom, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav dodanej vzorky a výsledky analýz sa vzťahujú iba na dodanú vzorku, ako bola prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na výkon analýz boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Protokol môže byť reprodukován iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.

Neistoty stanovení  $U(k = 2)$  sú dostupné v akreditovanom laboratóriu.

## Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> Pri stanovení nerozpustených látok bol použitý membránový filter od výrobcu Pragochema spol. s r.o. s pórovitosťou 0,85 µm

Dátum vyhotovenia protokolu: 25.03.2024

Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba PhD., vedúci laboratória

Schválil: Ing. Katarína Saif Chupiková, manažér kvality



pečiatka a podpis:

reliéfna pečiatka:

Bernolákovská 18/A  
900 28 Ivanka pri Dunaji

strana 1/1

### Protokol o odbere odpadových vôd č.: 152/2024

Číslo vzorky:	2403 0282	Miesto odberu:	Čistiareň odpadových vôd – Lozorno - odtok
Objem vzorky:	1000 ml, 300 ml	Spôsob odberu:	manuálne STN EN ISO 5667 – 10 (ŠPP-26)
Odborné zariadenie:	naberačkový vzorkovač	Druh/typ vzorky:	2 – hodinová zlievaná
Čas odberu: od – do (hodina)	11,10 – 13,10 hod.	Prietok v čase odberu:	- m <sup>3</sup> /h
Dátum odberu:	19.03.2024	Spôsob konzervácie:	STN EN ISO 5667-3 (ŠPP-26)
Odber vykonal / skontroloval:	P. Gottschal/ Ing. J. Galba, PhD.	Podmienky prostredia:	Jasno 12°C
Transport vzorky	Auto chladnička	Požadované analýzy:	Fyzikálno-chemické podľa objednávky

### Stanovenia vykonané na mieste

Parameter	A	hodnota nameraná v aktivačnej časti ČOV
Teplota T °C	A	14,9

### Odobovanie a prevzatie vzorky do laboratória

Vzorku odovzdal	Peter Gottschal	Dňa: 19.03.2024 hodina: 14,30
Vzorku prevzal	Juraj Jančula	Dňa: 19.03.2024 hodina: 14,30
Laboratórium	AQUASECO s.r.o., Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji	

#### Poznámka:

Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 10%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.

Pri odberoch vzoriek odpadových vôd pracovníci používajú ochranné pracovné prostriedky a dodržiavajú BOZP. Metódy použité pri výkone stanovení na mieste: teplota – STN 75 7375 (ŠPP-38).


#### Vysvetlivky:

A – akreditovaná skúška/meranie

**Vypracoval:** Peter Gottschal, technický pracovník-vzorkár

**Kontroloval:** Ing. Jaroslav Galba, PhD., vedúci laboratória

**Schválil:** Gabriela Slnková, hlavná laborantka

  
Bernolákovská 18  
900 28 Ivanka pri Dunaji  
pečiatka a podpis: 