

Protokol o skúške vzorky č.: 2407 0743

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.: 1/2

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

Miesto odberu: Čistiareň odpadových vôd – obec Lozorno

Názov vzorky: kal Predmet skúšania: čistiarenský kal

Typ vzorky: zmiešaná Dátum prijatia vzorky: 11.07.2024

Dátum odberu: 11.07.2024 Dátum začatia skúšky: 11.07.2024

Typ odberu: akreditovaný Dátum ukončenia skúšky: 05.08.2024

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

## CHEMICKÝ ROZBOR KALU

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Rozšírená neistota U(k=2)	Metóda stanovenia	A/N
Celkové látky - sušina	%	17,9	± 15%	STN EN 12880 (ŠPP - 43)	A
Ortuť	mg/kg	0,024	-	AAS – AMA	N

Ukazovateľ	Jednotka	Hodnota	Metóda	Typ skúšky
Arzén	mg/kg	< 5,0	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA
Kadmium	mg/kg	1,27	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA
Chróom	mg/kg	17,2	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA
Meď	mg/kg	218,0	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA
Nikel	mg/kg	17,8	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA
Olovo	mg/kg	12,7	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA
Zinok	mg/kg	697,3	A IPP 250 (EPA 200.7)	SA

### Protokol/Plán o odbere kalu č.: 018/2024

Číslo vzorky:	2407 0743	Miesto odberu:	ČOV Lozorno
Typ vzorkovnice a objem vzorky:	*3,4	Spôsob odberu:	Manuálne STN EN ISO 5667-13 (ŠPP – 27) STN EN ISO 5667-14 (IS č. 21/13)
Použité prístroje a zariadenia:	**B	Druh/typ vzorky:	***Z
Čas odberu: od – do (hodina)	07,50 hod.	Prietok v čase odberu:	- m <sup>3</sup> /h <sup>21</sup>
Dátum odberu:	11.07.2024	Spôsob konzervácie:	STN EN ISO 5667-15 (ŠPP-27)
Odber vykonal / skontroloval:	P.Gottschal/ O.Jančula	Podmienky prostredia:	Jasno 26°C
Transport vzorky	Auto chladnička (ŠPP – 27)	Požadované analýzy:	Podľa zák. č. 188/2003 Z.z., Príloha č. 2 <sup>1)</sup>

### Odozdanie a prevzatie vzorky do laboratória

Vzorku odovzdal:	Peter Gottschal	Dňa: 11.07.2024 hodina: 15,25
Vzorku prevzal:	Gabriela Slneková	Dňa: 11.07.2024 hodina: 15,25
Laboratórium:	AQUASECO s.r.o., Bernolákovská 18, Ivanka pri Dunaji	

#### Poznámka:

Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 3%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.

Pri odberoch vzoriek kalov pracovníci používajú ochranné pracovné prostriedky a dodržiavajú BOZP.

Vypracoval: Peter Gottschal, technický pracovník - vzorkár  
Kontroloval: Ing. Miroslava Smolinská PhD., vedúca laboratória  
Schválil: Gabriela Slneková, hlavná laborantka

Pečiatka a podpis:



#### Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> Stanovenia vykonané na požiadanie zákazníka; <sup>21)</sup> Uvedie sa podľa skutočnosti

\* **1** (100 ml sklenená fľaša), **2** (500 ml sklenená fľaša zábrus), **3** (1000 ml sklenená fľaša zábrus).

**4** (700 ml sterilná sklenená fľaša so širokým hrdlom)

\*\* **A** (manuálny odberový set), **B** (jadrový vzorkovač + kvartovací set); \*\*\* **B** (bodová vzorka), **Z** (zmiešaná vzorka)