

PRE LABORATÓRNE ANALÝZY PITNEJ VODY, TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY, ODPADOVEJ VODY, KALU A BIOPLYNU

Časť A Analýza pitnej vody

Časť D Analýza čistiarenských kalov

Časť B Analýza teplej vody

Časť E Analýza bioplynu

Časť C Analýza odpadovej vody

Časť D ANALÝZY ČISTIARENSKÉHO KALU
D 1 Fyzikálne a chemické ukazovatele

Číslo položky	Názov ukazovateľa	Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky ¹⁾	Cena bez DPH	Cena s DPH
D 1.1	Celkové látky po sušení pri 105 °C	g/kg	ŠPP-OV-24 (STN EN 12880)	A	6,00 €	7,20 €
D 1.2	Celkové látky po žíhaní pri 550 °C	g/kg	ŠPP-OV-24 (STN EN 12880, STN EN 15935)	N	8,00 €	9,60 €
D 1.3	Celkové látky strata žíhaním pri 550 °C ²⁾	g/kg	ŠPP-OV-24 (STN EN 12880, STN EN 15935)	A	2,00 €	2,40 €
D 1.4	Stanovenie obsahu vody	g/kg	ŠPP-OV-24 (STN EN 12880)	N	6,00 €	7,20 €
D 1.5	Farba	-	ŠPP-OV-30	N	2,50 €	3,00 €
D 1.6	Fosfor celkový	g/kg sušiny	ŠPP-OV-33 (Merck Spectroquant 1.14848, STN EN 14672, Spectroquant Crack Set 10, 1.14687)	N	11,00 €	13,20 €
D 1.7	Kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5 (KNK _{4,5})	mmol/l	ŠPP-OV-31	N	5,00 €	6,00 €
D 1.8	Mastné kyseliny	mg/l	ŠPP-OV-31	N	5,00 €	6,00 €
D 1.9	Pach	-	ŠPP-OV-30	N	2,50 €	3,00 €
D 1.10	Reakcia vody (pH)	-	ŠPP-OV-31 (STN EN ISO 10390)	N	4,00 €	4,80 €
D 1.11	Usaditeľné látky po 30 minútovej sedimentácii	ml/l	ŠPP-OV-32 (STN EN 14702-1)	N	5,00 €	6,00 €

D 2 Kovy

Číslo položky	Názov ukazovateľa	Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky ¹⁾	Cena bez DPH	Cena s DPH
D 2.1	Arzén (ET-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16172, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.2	Chrómov (F-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.3	Kadmium (F-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.4	Meď (F-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.5	Nikel (F-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.6	Olovo (F-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.7	Zinok (F-AAS) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188, STN EN 13346)	A	10,00 €	12,00 €
D 2.8	Ortuť (AMA) ³⁾	mg/kg sušiny	ŠPP-OV-35 (Manuál k zariadeniu AMA 254)	A	12,00 €	14,40 €

D 3 Biológia

Číslo položky	Názov ukazovateľa	Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky ¹⁾	Cena bez DPH	Cena s DPH
D 3.1	Acineria icurvata (Ciliata)	jedinca/ml	ŠPP-OV-30	N	2,50 €	3,00 €
D 3.2	Amoeba (Rhizopoda)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.3	Arcella sp. (Rhizopoda)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.4	Aspidisca sp. (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.5	Carchesium sp. (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.6	Celkové posúdenie - Charakteristika kalu	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.7	Celkové posúdenie - Predpokladaný čistiaci účinok	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.8	Celkové posúdenie - Separácia kalu	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.9	Celkové posúdenie - Stav biocenózy	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.10	Celkové posúdenie - Typ biocenózy	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.11	Celkové posúdenie - Vek kalu podľa biocenózy	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.12	Celkové posúdenie - Zaťaženie podľa biocenózy	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.13	Epistylis sp. (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.14	Euglypha sp. (Rhizopoda)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.15	Flagellata apoch. (Flagellata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.16	Chilodonella sp. (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.17	Iné ciliata (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.18	Iné diatomeae (Diatomae)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.19	Iné vláknité organizmy (Bacteria)	Jenkins		N	2,50 €	3,00 €
D 3.20	Kokálne zelené riasy (Chlorophyta)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.21	Leucothrix mucor (Bacteria)	Jenkins		N	2,50 €	3,00 €
D 3.22	Microthrix parvicella (Bacteria)	Jenkins		N	2,50 €	3,00 €
D 3.23	Mikromycéty (Fungi)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.24	Morfológia vložiek - Povrch a okraje	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.25	Morfológia vložiek - Štruktúra	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.26	Morfológia vložiek - Tvar	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.27	Morfológia vložiek - Veľkosť	-		N	2,50 €	3,00 €
D 3.28	Navicula sp. (Diatomae)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.29	Nematóda (Nematoda)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.30	Oligochaeta (Oligochaeta)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.31	Rotatoria (Rotifera)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.32	Stentor sp. (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.33	Suctorina (Suctorina)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.34	Synedra sp.	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.35	Tartigrada (Tartigrada)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.36	Vláknité zelené riasy (Chlorophyta)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.37	Vorticella sp. (Ciliata)	jedinca/ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.38	Výplavované vločky	ks/1 ml		N	2,50 €	3,00 €
D 3.39	Zloženie vložiek - Amorfná hmota	pokryv. p. v %		N	2,50 €	3,00 €
D 3.40	Zloženie vložiek - Bakteriálna hmota	pokryv. p. v %		N	2,50 €	3,00 €
D 3.41	Zloženie vložiek - Rôsolovitá hmota	pokryv. p. v %		N	2,50 €	3,00 €

D 3.42	Zloženie vložiek - Vlákňitá hmota	pokryv. p. v %	ŠPP-OV-30	N	2,50 €	3,00 €
D 3.43	Zloženie vložiek - Zoogeoovitá hmota	pokryv. p. v %		N	2,50 €	3,00 €

D 4 Odber vzoriek, doprava vzoriek, úprava vzoriek a administratívne položky

Číslo položky	Názov položky	Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky ¹⁾	Cena bez DPH	Cena s DPH
D 4.1	Odber bodovej vzorky	30 min.	ŠPP-OV-1 (STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-3, STN ISO 5667-10, STN EN ISO 5667-13, STN EN ISO 5667-14, STN EN ISO 5667-15)	N	6,00 €	7,20 €
D 4.2	Odber bodovej vzorky	1 hod.		N	12,00 €	14,40 €
D 4.3	Mikrovlňný rozklad	1 vzorka	-	-	8,00 €	9,60 €
D 4.4	Úprava vzorky sušením	1 vzorka	-	-	6,00 €	7,20 €
D 4.5	Úprava vzorky mletím	1 vzorka	-	-	6,00 €	7,20 €
D 4.6	Administratívne spracovanie vzorky	1 vzorka	-	-	7,00 €	8,40 €
D 4.7	Slovný posudok	1 vzorka	-	-	2,00 €	2,40 €
D 4.8	Vyhotovenie protokolu o skúške	1 vzorka	-	-	2,00 €	2,40 €
D 4.9	Doprava vzorky, podľa cenníka za dopravu vzoriek ⁴⁾	-	-	-	-	-

CENNÍK ZA DOPRAVU VZORIEK

Okres	Cena bez DPH	Cena s DPH
Bratislava	3,00 €	3,60 €
Malacky	9,00 €	10,80 €
Pezinok	6,00 €	7,20 €
Senec	4,00 €	4,80 €
Piešťany	14,00 €	16,80 €
Senica	15,00 €	18,00 €
Skalica	17,00 €	20,40 €
Trnava	10,00 €	12,00 €
Dunajská Streda	9,00 €	10,80 €
Hlohovec	12,00 €	14,40 €
Galanta	10,00 €	12,00 €
Myjava	19,00 €	22,80 €
Nové Mesto nad Váhom	18,00 €	21,60 €

Cena za dopravu vzoriek je určená podľa okresov, v pôsobnosti BVS, a.s., v ktorom sa nachádza odberné miesto vzorky čistiarenskeho kalu. Doprava vzoriek vody je vykonávaná upravenými vozidlami, v ktorých je v prepravnom priestore udržiavaná stabilná teplota určená na prepravu vzoriek. V prípade požiadavky na akreditovaný odber vzorky vody a dopravu vzorky mimo okresov uvedených v cenníku, platí cena 0,88 € / km (Bojnická 6, Bratislava - miesto odberu vzorky vody a späť).

Ak zákazník nepožaduje akreditovaný odber, môže si vzorku, na základe pokynov laboratória odobrať sám do laboratóriom pripravených vzorkovník a vzorky do laboratória dopraviť sám.

Vysvetlivky

- 1) Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná
- 2) Na stanovenie položky D 1.3: Celkové látky strata žíhaním pri 550 °C je potrebné zadať položky: D 1.1: Celkové látky po sušení pri 105 °C a D 1.2: Celkové látky po žíhaní pri 550 °C
- 3) Pri stanovení kovu v čistiarenskom kale je potrebné zadať aj položky: D 4.3 Mikrovlňný rozklad, D 4.4 Úprava vzorky sušením a D 4.5 Úprava vzorky mletím
- 4) Určuje sa podľa Cenníka za dopravu vzoriek

Skratky
ET-AAS: elektrotermická atómová absorpčná spektrometria
F-AAS: plameňová atómová absorpčná spektrometria
AMA: atómový ortuťový analyzátor
ŠPP: štandardný pracovný postup