

**Cenník služieb Odboru geoanalytických laboratórií****Analýza pevných vzoriek (geologické materiály, pôdy, sedimenty)**

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie		2,00
2	Príprava vzorky (drvenie, mletie, kvartácia)		9,00
3	Jemná úprava	100 g	5,00
4	Vlhkosť		9,00
5	Ortuť (Hg)	AAS-AMA	13,00
6	Bór (B)	AES-ICP	12,00
7	Cér (Ce), Lantán (La)	AES-ICP	25,00
8	Zlato (Au) (LOQ = 0,005 g/t)	AAS-ETA	18,00
9	Zlato (Au) (LOQ = 0,1 g/t)	AAS-F	18,00
10	Striebro (Ag) (LOQ = 0,04 g/t)	AAS-ETA	18,00
11	Striebro (Ag) (LOQ = 0,4 g/t)	AAS-F	12,00
12	Kadmium (Cd), kobalt (Co)	AAS-F	10,00
13	Chrómový šesťmocný (Cr^{6+})	AES-ICP	16,00
14	Arzén (As), Berýlium (Be), Bizmut (Bi), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Chróm (Cr), Meď (Cu), Gálim (Ga), Lítium (Li), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Selén (Se), Cín (Sn), Tórium (Th), Tálum (Tl), Urán (U), Vanád (V)	ICP – MS; každý prvok	10,00
15	Sodík (Na), Draslík (K), Lítium (Li), Mangán (Mn), Železo (Fe), Berýlium (Be), Hliník (Al), Fosfor (P), Chróm (Cr), Kremík (Si), Vanád (V)	AES-ICP; každý prvok	9,00
16	Striebro (Ag), Arzén (As), Bárium (Ba), Bizmut (Bi), Bróm (Br), Kadmium (Cd), Cér (Ce), Chlór (Cl), Chróm (Cr), Céziom (Cs), Meď (Cu), Gálim (Ga), Germánium (Ge), Indium (In), Lantán (La), Molybdén (Mo), Niób (Nb), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Rubídium (Rb), Antimón (Sb), Selén (Se), Cín (Sn), Stroncium (Sr), Tantal (Ta), Telúr (Te), Tórium (Th), Urán (U), Vanád (V), Volfrám (W), Ytrium (Y), Zinok (Zn), Zirkónium (Zr) (LOQ \geq 3 mg/kg)	RFS; analýza do 10 prvkov	50,00
17	Striebro (Ag), Arzén (As), Bárium (Ba), Bizmut (Bi), Bróm (Br), Kadmium (Cd), Cér (Ce), Chlór (Cl), Chróm (Cr), Céziom (Cs), Meď (Cu), Gálim (Ga), Germánium (Ge), Indium (In), Lantán (La), Molybdén (Mo), Niób (Nb), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Rubídium (Rb), Antimón (Sb), Selén (Se), Cín (Sn), Stroncium (Sr), Tantal (Ta), Telúr (Te), Tórium (Th), Urán (U), Vanád (V), Volfrám (W), Ytrium (Y), Zinok (Zn), Zirkónium (Zr) (LOQ \geq 3 mg/kg)	RFS; 10 a viac prvkov	60,00
18	Silikátová analýza: SiO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 , CaO, MgO, TiO_2 , MnO, Na_2O , K_2O , P_2O_5	RFS	85,00
19	Strata žíhaním (LOI)		11,00
20	Oxid železnatý (FeO)	titrácia	15,00
21	Vzácné zeminy (14 prvkov)	ICP-MS	90,00
22	Fluór (F)	potenciometria	12,00
23	Chlór (Cl)	titrácia	12,00
24	Celkový uhlík (TC)		30,00
25	Celkový organický uhlík (TOC)		30,00
26	Celkový anorganický uhlík (TIC)	výpočet z TC a TOC	1,00
27	Síra celková		15,00
28	Síra sulfidická ($S_{sulf.}$), Síra síranová ($SO_3/(SO_4)^{2-}$)	každá zložka	15,00
29	Dusík celkový		20,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza pevných vzoriek (geologické materiály, pôdy, sedimenty)

Por. č.	Ukazovatele	Cena v EUR bez DPH
30	pH (H ₂ O/KCl/CaCl ₂) v pôdach	12,00
31	Sítový rozbor (5 sít)	25,00
32	Uhlíkovodíkový index (C10-C40)	50,00
33	Extrahovateľné organicky viazané halogenidy (EOX)	60,00
34	Prchavé organicky viazané halogenidy (POX)	60,00
35	Adsorbovateľné organicky viazané halogenidy (AOX)	70,00
36	Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)	85,00
37	Benzén, toluén, xylény (BTX)	70,00
38	Polychlórované bifenyly (PCB)	85,00
39	Chlórované pesticídy	75,00
40	Prchavé chlórované alifatické uhľovodíky	70,00
41	Prchavé chlórované aromatické uhľovodíky	70,00
42	Výbrus leštený na mikrosundu	17,00
43	Výbrus	12,00
44	Nábrus	15,00

Pôdno-mechanické skúšky

Por. č.	Ukazovatele	Cena v EUR bez DPH
1	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie	2,00
2	Príprava vzorky (drvenie, mletie, kvartácia)	9,00
3	Zrnitostný rozbor na sítach (10 sít)	25,00
4	Zrnitostný rozbor - hustomerná metóda Cassagrande	22,00
5	Zrnitostná krivka	30,00
6	Merná hmotnosť - pyknometrická metóda	20,00
7	Sypná hmotnosť	14,00
8	Objemová hmotnosť - metóda parafínovaním a metóda vážením	21,00
9	Vlhkosť	9,00
10	Medza plasticity zemín	10,00
11	Medza tekutosti zemín	10,00
12	Index plasticity	10,00
13	Stupeň konzistencie, zatriedenie zeminy	17,00
14	Nasiakavosť	9,00
15	Zdanlivá pórovitosť	17,00
16	Ekvivalent piesku	8,00
17	Odplaviteľné častice v kamenive	8,00
18	Petrografický rozbor kameniva	50,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie		2,00
2	Príprava vzorky (drvenie, mletie, kvartácia)		9,00
3	Jemná úprava	100 g	5,00
4	Strata žíhaním (LOI)		11,00
5	Silikátová analýza - SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , MnO, P ₂ O ₅	RFS	85,00
6	Chloridy rozpustné vo vode		16,00
7	Sírany rozpustné vo vode		18,00
8	Sírany rozpustné v kyseline		18,00
9	Síra celková		18,00
10	Zrinitosť		25,00
11	Obsah jemných zŕn		
12	Petrografický popis		50,00

Analýza pevných vzoriek – metóda sekvenčnej extrakcie

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR
1	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie		2,00
2	Príprava vzorky (drvenie, mletie, kvartácia)		9,00
3	Jemná úprava	100 g	5,00

Ceny za jeden extrakčný krok			
4	Príprava výluhu pre 1 extrakčný krok		17,00
5	Ortuť (Hg)	AAS-AMA	13,00
6	Arzén (As), Berýlium (Be), Bizmut (Bi), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Chróm (Cr), Meď (Cu), Gálium (Ga), Lítium (Li), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Selén (Se), Cín (Sn), Tórium (Th), Tálium (Tl), Vanád (V), Zinok (Zn)	ICP-MS; každý prvok	10,00
7	Sodík (Na), Draslík (K), Lítium (Li), Mangán (Mn), Železo (Fe), Berýlium (Be), Hliník (Al), Fosfor (P), Chróm (Cr), Kremík (Si), Vanád (V)	AES-ICP; každý prvok	9,00

FRAKCIE

- 1 vodorozpustná frakcia
- 2 iónovymeniteľná a karbonátová frakcia
- 3 redukovateľná frakcia
- 4 organicko-sulfidická frakcia
- 5 zvyšková frakcia



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza vôd

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Príprava vzorkovníc		2,00
2	Odber vzorky		25,00
3	Doprava		0,5/km
4	Doprava kuriérnou službou	jedna zásielka	16,00
5	Prevzatie a evidencia		2,00
6	Filtrácia vzorky		2,00
7	pH		4,00
8	Teplota (t)		1,00
9	Farba		8,00
10	Zákal		9,00
11	Pach		2,00
12	Vodivosť (EK)		5,00
13	Absorbancia (254 nm, 1 cm)		9,00
14	Rozpustený kyslík (rozp. O ₂)		6,00
15	Kyslík - % nasýtenia (% nas. O ₂)		1,00
16	Chemická spotreba kyslíka – manganistanom (CHSK _{Mn})		10,00
17	Chemická spotreba kyslíka – dvojchrómanom (CHSK _{Cr})		12,00
18	Biochemická spotreba kyslíka za 5 dní (BSK ₅)		10,00
19	Kyselinová neutralizačná kapacita celková (KNK _{celk.})		7,00
20	Kyselinová neutralizačná kapacita zjavná (KNK _{zjav.})		7,00
21	Zásadová neutralizačná kapacita celková (ZNK _{celk.})		7,00
22	Zásadová neutralizačná kapacita zjavná (ZNK _{zjav.})		7,00
23	Voľný oxid uhličitý (CO ₂ voľ.)		8,00
24	Agresívny oxid uhličitý (CO ₂ agr.)		8,00
25	Hydrouhličitaný, uhličitaný (HCO ₃)		6,00
26	Uhličitaný (CO ₃ ²⁻)		6,00
27	Celkový organický uhlík (TOC)		30,00
28	Celkový rozpustený organický uhlík (DOC)		30,00
29	Rozpustené látky sušené (RL _(105°C))		8,00
30	Rozpustené látky žíhané (RL _(550°C))		8,00
31	Nerozpustené látky sušené (NL _(105°C))		8,00
32	Nerozpustené látky žíhané (NL _(550°C))		8,00
33	Dusík celkový (N _{celk.})		16,00
34	Dusík organický (výpočet z foriem N) (N _{org.})		3,00
35	Amónne ióny (NH ₄ ⁺)		9,00
36	Dusitany (NO ₂)		9,00
37	Chloridy (Cl ⁻), sírany (SO ₄ ²⁻), fluoridy (F ⁻), dusičnany (NO ₃ ⁻)	každý anión	9,00
38	Chloritany (ClO ₂ ⁻)		9,00
39	Chlórdioxid (ClO ₂)		16,00
40	Voľný chlór (Cl)		12,00
41	Ozón (O ₃)		16,00
42	Fosforečnany (PO ₄ ³⁻)		9,00
43	Fosfor celkový (P _{celk.})		9,00
44	Bromidy (Br)		9,00
45	Bromičnany (BrO ₃ ⁻)		12,00
46	Sulfán (H ₂ S), sulfidy (S ²⁻), suma sulfán a sulfidy		9,00
47	Kyanidy celkové (CN _{celk.})		15,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza vôd

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
48	Kyanidy ľahko uvoľniteľné (CN ⁻ _{uvof.})		15,00
49	Anióny tenzidy (PAL-A)		25,00
50	Fenolový index (FNI)		14,00
51	Vápnik (Ca)		9,00
52	Horčík (Mg)		9,00
53	Tvrdosť		15,00
54	Striebro (Ag), Hliník (Al), Bór (B), Bárium (Ba), Berýlium (Be), Vápnik (Ca), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Chróm (Cr), Meď (Cu), Železo (Fe), Draslík (K), Horčík (Mg), Mangán (Mn), Molybdén (Mo), Sodík (Na), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Kremík (Si), Cín (Sn), Stroncium (Sr), Titán (Ti), Vanád (V), Zinok (Zn)	AES-ICP; každý prvok	9,00
55	Striebro (Ag), Arzén (As), Berýlium (Be), Bizmut (Bi), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Chróm (Cr), Meď (Cu), Gálim (Ga), Lítium (Li), Mangán (Mn), Molybdén (Mo), Nikel (Ni), Fosfor (P), Olovo (Pb), Antimón (Sb), Selén (Se), Cín (Sn), Telúr (Te), Tórium (Th), Tálium (Tl), Urán (U), Vanád (V), Zinok (Zn)	ICP-MS; každý prvok	10,00
56	Chróm šesťmocný (Cr ⁶⁺)		15,00
57	Ortuť (Hg)	AAS-AMA	13,00
58	Železo dvojmocné (Fe ²⁺)		13,00
59	Celková mineralizácia		6,00
60	Výpočet Palmerových indexov		6,00
61	Výpočet charakterizačných koeficientov		6,00

Organické látky			
62	Hydrazín hydrát (N ₂ H ₄)		15,00
63	Nepolárne extrahovateľné látky UV (NEL-UV)		25,00
64	Uhlíkový index (C10-C40)		50,00
65	Extrahovateľné organicky viazané halogenidy (EOX)		60,00
66	Prchavé organicky viazané halogenidy (POX)		60,00
67	Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)		85,00
68	Adsorbovateľné organicky viazané halogenidy (AOX)		70,00
69	Benzén, toluén, xylény (BTX)		70,00
70	Polychlóvané bifenyly (PCB)		85,00
71	Triazínové herbicidy (TRIAZ)		75,00
72	Chlórované pesticídy		75,00
73	Chlórfenoly		75,00
74	Fenoly		75,00
75	Ftaláty		75,00
76	Cyklohexanol, cyklohexanón		55,00
77	Prchavé chlórované alifatické uhľovodíky		70,00
78	Prchavé chlórované aromatické uhľovodíky		70,00
79	Chloroform		25,00
80	Formaldehyd		45,00
81	Polybróvané bifenyly (PBDE)		85,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza vôd

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena V EUR bez DPH
Mikrobiologický rozbor			
82	Escherichia coli		8,00
83	Koliformné baktérie		8,00
84	Enterokoky (fekálne streptokoky)		8,00
85	Celkový počet mikroorganizmov kultivovateľných pri 37°C		8,00
86	Celkový počet mikroorganizmov kultivovateľných pri 22°C		8,00
87	Clostridium perfringens		8,00
88	Psychrofilné baktérie		8,00
89	Mezofilné baktérie		8,00
90	Termotolerantné koliformné baktérie		8,00
91	Pseudomonas aeruginosa		8,00
Biologické ukazovatele			
92	Abiosestón		8,00
93	Bezfarebné bičíkovce		8,00
94	Mŕtve a živé organizmy		8,00
95	Vláknité baktérie		8,00
96	Železité a mangánové baktérie		8,00
97	Mikromycéty		8,00
98	Chlorofyl a		25,00
99	Sapróbný index biosestónu		35,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza pitných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. v znení neskorších predpisov

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Odber vzorky		35,00
2	Doprava vzorky do laboratória		0,50/km
3	Minimálna analýza Fyzikálno-chemické ukazovatele Mikrobiologické ukazovatele Biologické ukazovatele		193,00
4	Úplná analýza Rozsah minimálnej analýzy Anorganické ukazovatele Organické ukazovatele		836,00

Minimálna analýza pitnej vody			
1	Escherichia coli		8,00
2	Koliformné baktérie		8,00
3	Enterokoky		8,00
4	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C		8,00
5	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C		8,00
6	Živé organizmy		8,00
7	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)		8,00
8	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky		8,00
9	Mŕtve organizmy		8,00
10	Železité a mangánové baktérie		8,00
11	Abiosestón		8,00
12	Clostridium perfringens vrátane spór		8,00
13	Dusičnany (NO ₃ ⁻)		9,00
14	Dusitany (NO ₂ ⁻)		9,00
15	Absorbancia (254 nm, 1 cm)		9,00
16	Amónne ióny (NH ₄ ⁺)		9,00
17	Farba		8,00
18	Chemická spotreba kyslíka – manganistanom (CHSK _{Mn})		10,00
19	Mangán (Mn)		9,00
20	Reakcia vody (pH)		4,00
21	Chuť		4,00
22	Teplota		1,00
23	Zákal		9,00
24	Pach		2,00
25	Železo (Fe)		9,00
26	Vodivosť		5,00
	SPOLU		193,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza pitných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z. v znení neskorších predpisov

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
Úplná analýza pitnej vody			
Mikrobiologické a biologické ukazovatele			
1	Escherichia coli		8,00
2	Koliformné baktérie		8,00
3	Enterokoky		8,00
4	Pseudomonas aeruginosa		8,00
5	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C		8,00
6	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C		8,00
7	Živé organizmy		8,00
8	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)		8,00
9	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky		8,00
10	Mŕtve organizmy		8,00
11	Železité a mangánové baktérie		8,00
12	Abiosestón		8,00
13	Clostridium perfringens vrátane spór		8,00
Fyzikálne a chemické ukazovatele			
a) anorganické ukazovatele			
14	Antimón (Sb)		10,00
15	Arzén (As)		10,00
16	Bór (B)		9,00
17	Dusičnany (NO_3^-)		8,00
18	Dusitany (NO_2^-)		8,00
19	Fluoridy (F)		8,00
20	Chróom (Cr)		9,00
21	Kadmium (Cd)		10,00
22	Kyanidy (CN^-)		15,00
23	Meď (Cu)		9,00
24	Nikel (Ni)		9,00
25	Olovo (Pb)		10,00
26	Ortuť (Hg)		13,00
27	Selén (Se)		10,00
b) organické ukazovatele			
28	Akrylamid	nestanovujeme	330,00
29	Benzén		
30	Monochlórbenzén		
31	Dichlórbenzény		
32	1,2 dichlóretán		
33	Celkový organický uhlík (TOC)		
34	Pesticídy		
35	Pesticídy spolu		
36	Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)		
37	Benzo/ a/ pyrén		
38	Epichlórhhydrin	nestanovujeme	
39	Tetrachlóretén a trichlóretén		
40	Vinylchlorid		



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Por. č.	Ukazovatele	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
	c) ukazovatele vyšetované pri dezinfekcii a chemickej úprave pitnej vody		
41	Mikrocystín LR	nestanovujeme	140,00
42	Voľný chlór		
43	Bromičnany		
44	2,4- dichlórfenol		
45	2,4,6- trichlórfenol		
46	Oxid chloričitý		
47	Chloritany		
48	Chlorečnany	nestanovujeme	
49	Ozón	nestanovujeme	
50	Trihalometány spolu		
51	Kyseliny haloctové	nestanovujeme	
52	Striebro (Ag)		
53	Hliník (Al)		
	d) ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody		
54	Absorbancia (254 nm, 1 cm)		9,00
55	Amónne ióny (NH ₄ ⁺)		9,00
56	Farba		8,00
57	Chemická spotreba kyslíka - manganistanom (CHSK _{Mn})		10,00
58	Chloridy (Cl ⁻)		9,00
59	Mangán (Mn)		9,00
60	Reakcia vody		4,00
61	Sírany (SO ₄ ²⁻)		9,00
62	Chuť		4,00
63	Teplota		1,00
64	Zákal		9,00
65	Pach		2,00
66	Železo (Fe)		9,00
67	Vodivosť		5,00
68	Sodík (Na)		9,00
	e) látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca		
69	Horčík (Mg)		9,00
70	Vápnik (Ca)		9,00
71	Suma vápnika a horčíka		2,00
	SPOLU		836,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Odpady

Analyza vodného výluhu odpadu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. v znení neskorších predpisov

Por. č.	Ukazovatele	Cena v EUR bez DPH
1	Odber vzorky	70,00
2	Doprava	0,50/km
3	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie	2,00
4	Príprava vzorky	10,00

Por. č.	Ukazovatele	Cena v EUR bez DPH
1	pH ^{a)}	4,00
2	Hliník (Al)*	9,00
3	Arzén (As)	10,00
4	Bárium (Ba)	10,00
5	Kadmium (Cd)	10,00
6	Kobalt (Co)*	10,00
7	Chrómový celkový (Cr)	10,00
8	Meď (Cu)	10,00
9	Ortuť (Hg)	13,00
10	Molybdén (Mo)	10,00
11	Nikel (Ni)	9,00
12	Olovo (Pb)	9,00
13	Antimón (Sb)	10,00
14	Selén (Se)	10,00
15	Cín (Sn)*	10,00
16	Vanád (V)*	10,00
17	Zinok (Zn)	10,00
18	Chloridy (Cl ⁻)	9,00
19	Fluoridy (F ⁻)	9,00
20	Sírany (SO ₄ ²⁻)	9,00
21	Fenolový index (FNI)	15,00
22	Rozpustený organický uhlík (DOC) ^{a)} , ^{e)}	30,00
23	Ekotoxicita ^{a)} , ^{g)}	500,00
24	Celkové rozpustené látky (CRL)	8,00
25	Kyanidy celkové (CN ⁻)*	14,00
26	Úprava vzorky a príprava vodného výluhu (1:10)	25,00
SPOLU		783,00

* Voliteľné ukazovatele, ktorých voľba závisí od charakteru prijímaného odpadu.



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza natívnej vzorky odpadu

Por. č.	Ukazovateľ	Cena V EUR Bez DPH
1	Strata žíhaním pri 550 °C ^{h)}	12,00
2	Celkový organický uhlík (TOC) ^{h)}	30,00
3	Benzén, toluén, etylbenzén, xylény (BTEX) ^{d)}	70,00
4	Polychlórované bifenyly (PCB) ^{d)}	85,00
5	Uhľovodíky (C10 – C40) ^{d)}	50,00
6	Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)	85,00
7	Arzén (As)	40,00
8	Kadmium (Cd)	
9	Ortuť (Hg)	
10	Nikel (Ni)	
11	Olovo (Pb)	
SPOLU		372,00

- Stanovené odlišné hodnoty pH odpad nevyklučujú zo zatriedenia: príčina musí byť preskúmaná a vyhodnotená.
- Ak stanovená hodnota CRL je menšia alebo rovná 400 mg/l, nie je potrebné stanoviť hodnoty pre chloridy a sírany.
- Hodnota pre sírany môže byť prekročená, ak stanovená hodnota CRL neprekročí 600 mg/l.
- Nie je povolené žiadne prekročenie uvedených hodnôt.
- Ak nie sú splnené uvedené hodnoty pri vlastnej hodnote pH, môže sa DOC alternatívne stanoviť pri pH 7,5 až 8.
- Limitné hodnoty musia byť dodržané - vzťahuje sa na odpady, ktoré sa ukladajú spolu s odpadovými materiálmi na báze sadry, ktoré nie sú nebezpečné (nemajú nebezpečné vlastnosti).
- Musia byť stanovené a vyhodnotené všetky štyri druhy organizmov (ryby, perloočky, riasy a semená rastlín).
- Ekvivalentné stanovenia
 - Hodnoty môžu byť prekročené, ak podstatu odpadu tvorí elementárny uhlík, alebo ak je dodržaná limitná hodnota DOC vo vodných výluhoch a výhrevnosť (spalné teplo) nepresahuje hodnotu 6 MJ/kg.
 - Odpady s hodnotou vyššou než 1000 mg/kg sušiny sa musia pred uložením na skládku odpadov pre nebezpečný odpad stabilizovať (upravovať).



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza škodlivých látok v odpade

Por. č.	Ukazovatele	Cena v EUR bez DPH
1	Suma polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU)*	85,00
2	Suma polychlórovaných bifenylov (PCB)*	85,00
3	Extrahovateľné organicky viazané halogenidy (EOX)	60,00
4	Ľahko uvoľniteľné kyanidy (CN _{uvoľ.})*	17,00
5	Suma uhľovodíkov (C10 – C40) (minerálny olej)*	50,00
6	Benzén, toluén, xylén (BTX)*	70,00
7	Fenolový index (FNI)	18,00
8	Ortuť (Hg)	40,00
9	Arzén (As)	
10	Olovo (Pb)*	
11	Kadmium (Cd)	
12	Nikel (Ni)	
13	Obsah rozpustných látok (RL)*	13
SPOLU		438,00

* neúčtované, ak je analyzovaný ukazovateľ v tab. Analýza vodného výluhu odpadu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. v znení neskorších predpisov a Analýza natívnej vzorky odpadu

Poznámka: množstvo vzorky na analýzu: 2 kg



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza uhlia a iných druhov palív

Por. č.	Ukazovateľ	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie		2,00
2	Príprava vzorky (drvenie, mletie, kvartácia)		9,00
3	Jemná úprava (100 g)		5,00
4	Sitový rozbor		22,00
5	Výhrevnosť (Q i(d, r))		30,00
6	Voda analytická (W (a))		9,00
7	Voda celková (W (r))		10,00
8	Popol (A (d))		12,00
9	Síra celková (S t(d, r))		14,00
10	Síra sírniková (S s(d, r))		13,00
11	Síra síranová (S SO ₄ (d, r))		13,00
12	Síra organická (S o(d, r))	výpočtom	1,00
13	Síra v popole (Sp(d, r))		13,00
14	Síra prchavá		13,00
15	Prchavá horľavina/prchavé látky (V(d, r))		12,00
16	Prchavá horľavina v horľavine (V(daf))	výpočtom	1,00
17	Elementárna analýza: Uhlík C t(d,r) Vodík H t(d,r) Dusík N (d,r)		35,00
18	Ortuť (Hg)	AAS-AMA	13,00
19	Arzén (As), Bór (B), Berýlium (Be), Bizmut (Bi), Kadmium (Cd), Selén (Se), Molybdén (Mo), Tálium (Tl)	ICP – MS; každý prvok	10,00
20	Chrómový šesťmocný (Cr ⁶⁺)	AES-ICP	16,00
21	Fluór (F)	potenciometria	10,00
22	Arzén (As), Bárium (Ba), Bizmut (Bi), Bróm (Br), Kadmium (Cd), Cér (Ce), Chlór (Cl), Chróm (Cr), Cézius (Cs), Meď (Cu), Gálium (Ga), Germánium (Ge), Lantán (La), Molybdén (Mo), Niób (Nb), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Rubídium (Rb), Antimón (Sb), Selén (Se), Cín (Sn), Stroncium (Sr), Tórium (Th), Urán (U), Vanád (V), Volfrám (W), Ytrium (Y), Zinok (Zn), Zirkónium (Zr) (LOQ ≥ 3 mg/kg)	RFS; analýza do 10 prvkov	50,00
	Arzén (As), Bárium (Ba), Bizmut (Bi), Bróm (Br), Kadmium (Cd), Cér (Ce), Chlór (Cl), Chróm (Cr), Cézius (Cs), Meď (Cu), Gálium (Ga), Germánium (Ge), Lantán (La), Molybdén (Mo), Niób (Nb), Nikel (Ni), Olovo (Pb), Rubídium (Rb), Antimón (Sb), Selén (Se), Cín (Sn), Stroncium (Sr), Tórium (Th), Urán (U), Vanád (V), Volfrám (W), Ytrium (Y), Zinok (Zn), Zirkónium (Zr) (LOQ ≥ 3 mg/kg)	RFS; 10 a viac prvkov	60,00
23	Analýza popola - SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, TiO ₂ , MnO	RFS	85,00
	Na ₂ O, K ₂ O, P ₂ O ₅	AES-ICP	
24	Merná hmotnosť	pyknometria	20,00



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Analýza biopaliva

Por. č.	Normatívne ukazovatele	Ö-Norm	DIN plus	DIN 51731	STN EN ISO 17225 -				
					- 2	- 3	- 6	- 7	- 4
Cena v EUR bez DPH									
1	Prevzatie, evidencia, uloženie, skladovanie	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2	Príprava vzorky (drvenie, mletie, kvartácia)	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
3	Jemná úprava (100 g)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4	Výhrevnosť (Q i(d, r))	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
5	Voda celková (W (r))	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
6	Popol (A (d))	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7	Elementárna analýza: Uhlík C t(d) Vodík H t(d) Dusík N (d)	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
8									
9									
10	Celková síra (S t(d, r))	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
11	Chlór (Cl)	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
12	Arzén (As), Kadmium (Cd), Chróm (Cr), Meď (Cu), Ortuť (Hg), Olovo (Pb), Zinok (Zn)	-	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
13	Extrahovateľné organicky viazané halogenidy (EOX)	-	60,00	60,00	-	-	-	-	-
14	Objemová hmotnosť (brikety)	20,00	20,00	20,00	-	-	-	-	-
15	Sypná hmotnosť (peletky)	-	-	-	13,00	-	13,00	-	13,00
16	Mechanická odolnosť (peletky) S	-	25,00	-	25,00	-	25,00	-	-
17	Rozmery (dĺžka, priemer)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	-
18	Veľkosť častíc (zaradenie do tried P) (P)	-	-	-	-	-	-	-	5,00
19	Jemný podiel < 3,15 mm (F)	-	-	-	5,00	-	5,00	-	-
20	Hustota častíc (DE)	-	-	-	-	20,00	-	20,00	-
21	Správa o posúdení zhody s normou	150	150	150	150	150	150	150	150
22	Vypracovanie certifikátu	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
23	Vypracovanie certifikátu v anglickom jazyku	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
SPOLU		328	483	458	421	398	421	398	391



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Emisie

Por. č.	Ukazovateľ	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Prevzatie a evidencia		2,00
	Anorganické látky		
2	Rozklad vzorky filtra na stanovenie kovov		10,00
3	Ortuť (Hg) ¹⁾		13,00
4	Arzén (As), Antimón (Sb), Selén (Se), Tálium (Tl), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Nikel (Ni), Meď (Cu), Olovo (Pb), Zinok (Zn), Cín (Sn), Mangán (Mn), Berýlium (Be), Vanád (V), Chróm (Cr), Telúr (Te) ²⁾	ICP MS; každý prvok	10,00
5	Chóm šesťmocný (Cr ⁶⁺) ³⁾		16,00
6	Sulfán (H ₂ S)		15,00
7	Amoniakálne ióny (NH ₃ ⁺)		10,00
8	Kyanidy (CN ⁻)		12,00
9	Kyanovodík (HCN)		10,00
10	Chlorovodík (HCl), chlór (Cl)		10,00
11	Fluorovodík (HF), fluoridy (F)		12,00
12	Oxidy síry (SO(x))		12,00
13	Celkový organický uhlík (TOC)		30,00
14	Strata žíhaním (LOI)		11,00
	Organické látky		
15	Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU)		80,00
16	Prchavé chlórované alifatické uhľovodíky		70,00
17	Prchavé chlórované aromatické uhľovodíky		70,00
18	Étery a acetáty		70,00
19	Alkylalkoholy		70,00
20	Fenol, etylénglykol		70,00
21	Nitrobenzén, nitrotoluén		70,00
22	Nitrofenoly, nitrokrezoly		70,00
23	Alkány (parafíny)		70,00
24	Aldehydy		70,00
25	Kyselina mravčia a octová		50,00

Poznámky

- 1) Ortuť sa stanovuje zo samostatného filtra.
- 2) Skupina prvkov, ktoré sa stanovujú z jedného filtra.
- 3) Šesťmocný chróm sa stanovuje zo samostatného filtra.
- 4) S každou sériou vzoriek je dodaný slepý pokus.
- 5) Slepý pokus je účtovaný ako vzorka.



ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Pracovné ovzdušie

Por. č.	Ukazovateľ	Poznámka	Cena v EUR bez DPH
1	Odber vzoriek		15,00/hod.
2	Príprava na odber		20,00
3	Meranie mikroklimatických podmienok - jedno odberové miesto		13,00
4	Pevný aerosól - stacionárny odber		15,00
5	Celkový pevný aerosól - osobný odber		15,00
6	Pevný aerosól - respirabilná frakcia - osobný odber		15,00
7	Rozklad vzorky filtra na stanovenie kovov		10,00
8	Ortuť (Hg)		13,00
9	Arzén (As), Antimón (Sb), Selén (Se), Tálium (Tl), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Nikel (Ni), Meď (Cu), Olovo (Pb), Zinok (Zn), Cín (Sn), Mangán (Mn), Berýlium (Be), Vanád (V), Chróm (Cr), Telúr (Te)	ICP MS; každý prvok	10,00
10	Chóm šesťmocný (Cr^{6+})		16,00
11	Amoniakálne ióny (NH_3^+)		10,00
12	Chlorovodík (HCl)		10,00
13	Fluorovodík (HF), fluoridy (F^-)		12,00
14	Oxidy síry ($SO(x)$)		10,00
15	Oxidy dusíka $NO(x)$		10,00
16	Prchavé chlórované alifatické uhľovodíky		70,00
17	Prchavé chlórované aromatické uhľovodíky		70,00
18	Étery a acetáty		70,00
19	Alkylalkoholy		70,00
20	Aldehydy		70,00
21	Ketóny		70,00
22	Vypracovanie protokolu o skúške		10,00
23	Zhodnotenie výsledkov a vypracovanie správy ¹⁾		200,00 – 500,00
24	Doprava do laboratória		0,50/km
25	Strata času na ceste		12,00/hod.

Poznámky:

- 1) Cena záverečnej správy bude účtovaná podľa rozsahu meraní a počtu vzoriek.
- 2) Rozsah iných chemických ukazovateľov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke, je v uvedených v Prílohe k Osvedčeniu o akreditácii č. S – 004, ktorá je zverejnená na www.snas.sk.