

• VODA • SUTDNY • VRTY • ODPADY • GEOLOGIE • LABORATOŘE • SANACE • RADON • SKLÁDKY •

➤ ODPADY

↔ analýzy rizik a ekologické audity ↔ nakládání s nebezpečnými odpady, odpadové hospodářství ↔ sanace podzemních vod a zemin, dekontaminace zemin ↔ rekultivace, monitoring a zpracování provozního řádu skládek ↔ vybudování, provozování a sledování monitorovacího systému ↔ vyhledání lokality těsnících materiálů včetně provedení geotechnických rozborů ke vhodnosti materiálů ↔ poradenská činnost

➤ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

↔ atmogeochemický a hydrogeologický průzkum kontaminované lokality ↔ vypracování analýzy, hodnocení a prognóza rizika ohrožení životního prostředí ↔ zhodnocení vlivu staveb na životní prostředí (posudky E.I.A.) ↔ likvidace starých ekologických zátěží, sanace a dekontaminace zemin a vod

➤ VODA

↔ hydrogeologický průzkum, studie, posudky ↔ vrtání studní, čerpací a stoupací zkoušky ↔ návrh ochranných pásem vodních zdrojů ↔ čištění a desinfikace kopaných studní

➤ RADON

↔ měření radonu v půdě, vodě a objektech ↔ projekty a kontrola účinnosti protiradonových opatření ↔ radonová diagnostika objektů ↔ zjišťování hmotnostní aktivity ²²⁶Ra ve stavebních materiálech

➤ GEOLOGIE

↔ inženýrsko - geologický průzkum ↔ projekty ekologických staveb ↔ ložiskový průzkum ↔ posouzení základových poměrů všech druhů staveb ↔ kontroly míry ztuhnutí, objemové hmotnosti a vlhkosti ↔ stanovení únosnosti a sedání podloží

➤ GEOFYZIKÁLNÍ MĚŘENÍ

↔ hydrogeologie ↔ vodní zdroje - inženýrská geofyzika - zjišťování fyzikálně-mechanických vlastností horninového prostředí ↔ ložisková geologie - vyhledávání kovových předmětů ↔ archeologie a speciální práce

➤ ANALYTICKÉ LABORATOŘE

↔ chemicko - analytické metody rozboru vod, zemin, odpadů, krmiv apod. ↔ konzultační servis

UKAZATELE JAKOSTI PITNÉ, KOJENECKÉ A STOLNÍ VODY

Č.	UKAZATEL	SYMBOL	JEDNOTKA	PITNÁ VODA ČSN 75 71111	KOJENECKÁ VODA ČSN 56 7858	STOLNÍ VODA ČSN 56 7859	POZN.
1.	fekální kolif. bakterie	---	KTJ/100 (°10)ml	0 (°0)	0	0	NMH
2.	koliformní bakterie	---	KTJ/100 (°10)ml	0 (°0)	0	0	NMH
3.	enterokoky	---	KTJ/100 (°10)ml	0 (°0)	0	0	NMH
X	Pseudomonas aeruginosa	---	KTJ/100 ml		0	0	
4.	mesofilní bakterie	---	KTJ/ml	20 (°100)	10	10	MH
5.	psychrofilní bakterie	---	KTJ/ml	200 (°500)	50	50	MH
6.	živé organismy	---	jedinci/ml	0	0	0	NMH
7.	mrtvé organismy	---	jedinci/ml	50	(0)	(20)	MH(NMH)
8.	bezbarví bjčikovci	---	jedinci/ml	20 (°100)	0	0	MH
9.	abioseston - tripton	---	%	10	3	10	MH

10.	volný amoniak	NH ₃	mg/l	0,01	bez pachu	bez pachu	NMH
11.	arsen	As	mg/l	0,05	0,005	0,005	NMH
12.	dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l	50	(15)	(50)	MH(NMH)
13.	fenoly těk. s vod. parou	FN 1	mg/l	0,05	0,025	0,025	NMH
14.	fluoranthen	FLU	ng/l	40	20	20	IH
15.	- stanovení PAU	FLU	mg/l	0,04	0	0	NMH
16.	fluoridy	F ⁻	mg/l	1,5	1,5	1,5	NMH
	chloroform	CHCl ₃	mg/l	0,03	0,01	0,015	NMH
17.	kadmium	Cd	mg/l	0,005	0,0025	0,0025	NMH
18.	kyanidy	CN ⁻	mg/l	0,01	0,005	0,005	NMH
19.	ropné látky	NEL	mg/l	0,05	0,010	0,010	NMH
20.	olovo	Cd	mg/l	0,05	0,012	0,012	NMH
21.	rtuť	Hg	mg/l	0,001	0,0005	0,0005	NMH
22.	absorbance	A ₁	---	0,08	0	0	IH
23.	barva	---	mg/l	20	20	20	MH(NMH)
24.	hliník	Al	mg/l	0,2	0,05	0,05	MH
25.	huminové látky	HL	mg/l	2,5	1,2	2,5	MH
26.	chloridy	Cl ⁻	mg/l	100	100	100	MH
27.	chut'	---	stupeň	2	1	1	MH
28.	rozpuštěný kyslík	O ₂	% nasycení	nad 50	0	0	DH
29.	rozpuštěné látky	RL	mg/l	1000	1000	1000	MH
30.	mangan	Mn	mg/l	0,1	0,1	0,1	MH
31.	měď	Cu	mg/l	0,1	0,1	0,1	MH
32.	pach	---	stupeň	2	1	1	MH
33.	reakce vody (pH)	pH	mg/l	6 - 8	6 - 8	6 - 8	MH
34.	sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	250	250	MH
35.	volný sulfan	H ₂ S	°C	0,01	0,01	0,01	MH
36.	teplota	t		8 - 12	0	0	DH
37.	aniontové tenzidy	PAL-A	mg/l	0,2	0,1	0,1	MH
38.	vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l	0,9 - 5,0	0,9 - 5,0	0,9 - 5,0	DH
39.	zákal	Z	ZF	5	2	2	MH
40.	zinek	Zn	mg/l	5	3	3	MH
41.	železo	Fe	mg/l	0,3	0,3	0,3	MH
42.	amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l	0,5	0,25	0,5	MH
43.	desinfekční prostředky	NO ₂ ⁻	nestanovují se	0	0	0	MH
44.	dusitany	---	mg/l	0,1	0,1	0,1	MH
45.	hořčík	Mg	mg/l	125	125	125	MH
46.	ChSK-Mn	ChSK-Mn	mg/l	3	3	3	MH
47.	ChSK-Cr	ChSK-Cr	mg/l	8	0	0	IH
48.	aktivní chlór	Cl ₂	mg/l	0,05 - 0,30	bez pachu	bez pachu	DH
49.	org. vázaný chlór	.OCL	mg/l	0,005	nedokazatelný	nedokazatelný	IH
50.	KNK - 4,5	KNK-4,5	mmol/l	nad 0,8	nad 0,8	nad 0,8	DH
51.	vápník	Ca	mg/l	nad 20	nad 20	nad 20	DH
52.	měrná vodivost	---	mSm	100	100	100	IH
53.	celk. objem. aktivita αβ	a _{v, αβ}	Bq/l	0,1	0,1	0,1	IH
54.	celk. objem. aktivita β	a _{v, β}	Bq/l	1,0	1,0	1,0	IH
55.	objem. aktivita ²²² Rn	a _{v, Rn222}	Bq/l	20	20	20	IH
61.	azbest	---	vlákna/l	3.10 ⁵	0	0	NMH
62.	baryum	Ba	mg/l	1,0	0,5	0,5	NMH
63.	beryllium	Be	ng/l	200	100	100	NMH
64.	chrom	Cr	mg/l	0,05	0,025	0,025	NMH
65.	nikl	Ni	mg/l	0,1	0,05	0,05	NMH
66.	selen	Se	mg/l	0,01	0,005	0,005	NMH
67.	stříbro	Ag	mg/l	0,05	0,01	0,01	NMH
68.	vanad	V	mg/l	0,1	0,05	0,05	NMH
69.	benzen	BZ	mg/l	0,01	0,005	0,005	MHPR
70.	benzo(a)pyren	BZP	ng/l	10	5	5	MHPR
71.	2,4-D	2,4-D	mg/l	0,1	0,05	0,05	NMH
72.	DDT	DDT	mg/l	0,001	0,0005	0,0005	NMH
73.	dichlorbenzeny	DCB	ng/l	300	150	150	NMH
74.	1,2-dichlorethan	---	mg/l	0,01	0,005	0,005	MHPR
75.	1,1-dichlorethen	DCE	ng/l	300	150	150	MHPR
76.	dichlorfenoly	DCP	mg/l	0,002	bez pachu	bez pachu	NMH
77.	hexachlorbenzen	HCB	ng/l	10	5	5	MHPR
78.	heptachlor	---	ng/l	100	50	50	NMH
79.	chlorbenzen	---	mg/l	0,003	0,0025	0,0025	NMH
80.	chlorethen	---	mg/l	0,02	0,01	0,01	MHPR
81.	lindan	HCH	mg/l	0,003	0,001	0,001	NMH
82.	methoxychlor	---	mg/l	0,03	0,015	0,015	NMH
83.	pentachlorfenol	---	mg/l	0,01	0,005	0,005	NMH
84.	PCB	PCB	ng/l	50	25	25	NMH
85.	tetrachlormethan	Ccl ₄	mg/l	0,003	0,0015	0,0015	MHPR
86.	tetrachlorethen	PCE	mg/l	0,01	0,005	0,005	MHPR
87.	1,1,2-trichlorethen	TCE	mg/l	0,03	0,015	0,015	MHPR
88.	2,4,5-trichlorfenol	TCP	mg/l	0,001	0,001	0,001	NMH
89.	2,4,6-trichlorfenol	---	mg/l	0,012	0,006	0,006	MHPR

MH - mezná hodnota

IH - indikační hodnota

MHPR - mezná hodnota přijatel. rizika

NMH - nejvyšší mezná hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ - kolonii tvořící jednotka

IZ - individuální zásobování