

PRACOVNÍ LIST – TERÉNNÍ ANALÝZA VOD

Jméno a příjmení:

Třída:

Skupina:

1. Odběr vzorku vody

Tabulka č. 1: Záznam o odběru vzorku vody

Záznam o odběru vzorku vody	
Specifikace místa odběru	
Místo odběru/obec	
Název vodního toku	
Levý/pravý břeh toku	
Datum a čas odběru	
Datum odběru	
Čas odběru	
Meteorologické údaje	
Teplota vzduchu	
Teplota vody	
Počasí (slunečno, jasno, polojasno, oblačno, zataženo, déšť atd.)	
Doplňující údaje k odběru	
Způsob odběru	
Typ odběru	
Druh vzorkovacího zařízení	
Vzhled vzorku (barva, průhlednost, pach apod.)	

2. Stanovení vybraných parametrů vody

Tabulka č. 2: Souhrnná tabulka s výsledky stanovení

	Stanovení											
	Obsah rozpuštěného kyslíku (O ₂)			pH	Tvrdość vody (celková)		Dusík			Fosfor celk. (P _{celk.})	Železo (Fe)	Měď (Cu)
	mg · l ⁻¹	% nasycení kyslíkem	% kyslíkový deficit		°dH	mmol · l ⁻¹	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₂ ⁻	N-NO ₃ ⁻			
			-			mg · l ⁻¹	mg · l ⁻¹	mg · l ⁻¹	mg · l ⁻¹	mg · l ⁻¹	mg · l ⁻¹	
Výsledek stanovení												
TŘÍDA KVALITY VODY			-	-	-	-						
Barevné označení třídy kvality			-	-	-	-						

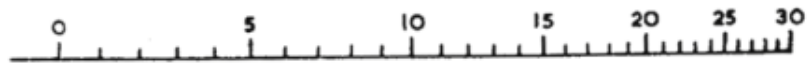
Výpočty:

1. Přepoččet tvrdosti vody (údaje pro přepoččet použijte z přílohy výukového textu – základní informace k vodě).
2. Stanovení % nasycení vody kyslíkem (pomocí nomogramu).
3. Výpočet kyslíkového deficitu.

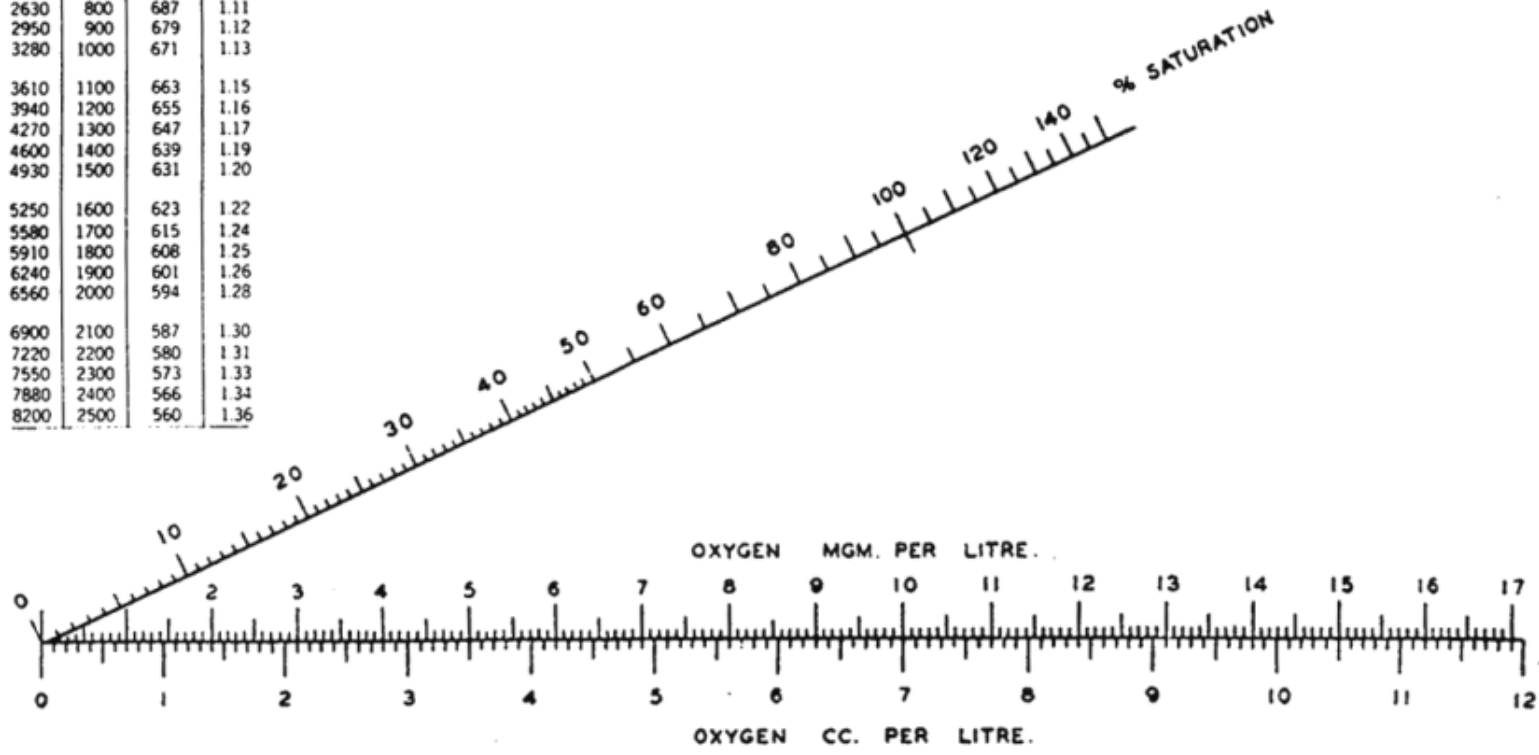
Nomogram pro zjištění % nasycení vody kyslíkem

Correction Factors for Oxygen Saturation at Various Altitudes

Altitude		Pressure	Factor
Feet	Metres	mm	
0	0	760	1.00
330	100	750	1.01
655	200	741	1.03
980	300	732	1.04
1310	400	723	1.05
1640	500	714	1.06
1970	600	705	1.08
2300	700	696	1.09
2630	800	687	1.11
2950	900	679	1.12
3280	1000	671	1.13
3610	1100	663	1.15
3940	1200	655	1.16
4270	1300	647	1.17
4600	1400	639	1.19
4930	1500	631	1.20
5250	1600	623	1.22
5580	1700	615	1.24
5910	1800	608	1.25
6240	1900	601	1.26
6560	2000	594	1.28
6900	2100	587	1.30
7220	2200	580	1.31
7550	2300	573	1.33
7880	2400	566	1.34
8200	2500	560	1.36



WATER TEMPERATURES °CENT.



3. Vyhodnocení a interpretace výsledků, otázky k zodpovězení, komentář

- 3.1 Na základě výsledků provedených stanovení zařadte vodu do třídy kvality pro každý ukazatel samostatně. Zařazení doplňte do tabulky výsledků (tabulka č. 2). K vyhodnocení použijte tabulku mezních hodnot tříd kvality vody dle ČSN 75 7221 Jakost vod – Klasifikace jakosti povrchových vod.
- 3.2 Zařazení vody do třídy kvality v tabulce výsledků podbarvěte příslušnou barvou dané třídy nebo vepište slovně jakou barvou se daná třída označuje. K vyhodnocení použijte přílohu informačního textu k vodě (viz Příloha informačního textu k vodě).
- 3.3 Napište v komentáři slovní popis kvality odebrané vody. Ke komentáři využijte údajů z přílohy k informačnímu textu (viz Příloha informačního textu k vodě – hodnoty k porovnání/komentáři, tabulka č. 1).
- 3.4 Zkuste okomentovat/posoudit kvalitu odebraného vzorku povrchové vody i z jiného hlediska, než je jen zařazení do třídy kvality (zvolte svoje, najdete v informačním textu k vodě či na internetu).
- 3.5 Do jaké kategorie tvrdosti vody můžeme odebraný vzorek vody zařadit?
- 3.6 Kdybyste měli zařadit vodu do třídy kvality podle nejhoršího ukazatele, do které třídy kvality by voda patřila? Uveďte, o který ukazatel se jedná.
- 3.7 Kdybyste měli zařadit vodu do třídy kvality podle nejlepšího ukazatele, do které třídy kvality by voda patřila? Uveďte, o který ukazatel se jedná.

Komentář/odpovědi na otázky:

Závěr: