

Zkušební laboratoř technologie vody

Zkušební laboratoř vodohospodářských zařízení

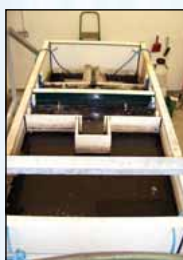
Stanovení vybraných parametrů účinnosti čištění ČOV podle SOPC1 (ČSN EN 12566-3 + A1, příloha B)



Postup zkoušky:



Zkušební krok	Charakteristiky	Doba kroku (týdny)
1	Zkušební krok: stabilizace biomasy Denní průtok: jmenovitý Odběr vzorků: žádný	6
2	Zkušební krok: jmenovité zatížení Denní průtok: jmenovitý Odběr vzorků: 4*	6
3	Zkušební krok: nízké zatížení Denní průtok: 50 % jmenovité hodnoty Odběr vzorků: 2*	2
4	Zkušební krok: jmenovité zatížení - výpadek elektrického proudu Denní průtok: jmenovitý Odběr vzorků: 5*	6
5	Zkušební krok: nepřetržité zatížení Denní průtok: žádný Odběr vzorků: žádný	2
6	Zkušební krok: jmenovité zatížení Denní průtok: jmenovitý Odběr vzorků: 3*	6
7	Zkušební krok: přetížení Denní průtok: jmenovitý a přetížený Odběr vzorků: 2*	2
8	Zkušební krok: jmenovité zatížení - výpadek elektrického proudu Denní průtok: jmenovitý Odběr vzorků: 5*	6
9	Zkušební krok: nízké zatížení Denní průtok: 50 % jmenovité hodnoty Odběr vzorků: 2*	2
10	Zkušební krok: jmenovité zatížení Denní průtok: jmenovitý Odběr vzorků: 3*	6



Rozezní koncentrací surové vody během zkoušek:

Ukazatel	Minimální koncentrace (mg/l)	Maximální koncentrace (mg/l)
BSK ₅	150	500
CHSK ₅	300	1 000
NL	200	700
N ₅	22	100
N-NH ₄ ⁺	22	80
P _{tot}	5	20

Denní kolísání průtoků v průběhu zkoušek:

Doba průtoku (h)	Procentuální podíl denního objemu (%)
2	40
3	15
7	0
3	30
3	15
6	0
24	100



Stanovení obsahu zbytkového oleje z odlučovačů lehkých kapalin za maximálního odtokového průtoku gravimetry podle SOPC2 (ČSN EN 858-1, kap. 8.3.3 + změna A1)

Stanovení obsahu zbytkového oleje z lapáků tuku za maximálního přípustného průtoku vody gravimetry podle SOPC3 (ČSN EN 1825-1, kap. 8.5)



Technologická laboratoř

Odběry vzorků odpadních, pitných, povrchových a podzemních vod, kalů a sedimentů



Základní chemický rozbor vzorků odpadních vod, pitných vod, povrchových vod, podzemních vod, kalů a sedimentů

Teplota, pH, konduktivita, rozpuštěný O₂, ORP, Cl₂, CHSK₅, BSK₅, NL₁₀₀, NL₅₀₀, N-NH₄⁺, N-NO₂⁻, N-NO₃⁻, N₅, P_{tot}, P-PO₄³⁻, RL, RAS, A₂₅₄, železo, KNK, ZNK, CHSK₅, Al, Mn, Fe, Ca, Mg, Cl₂, SO₄²⁻

Terénní i laboratorní měření

