

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Josef Fuks

Oponent: Ing. Jiří Palčík, Ph.D.

Název práce: UPRAVITELNOST POVRCHOVÝCH VOD

1. Popis práce
Obsahově je práce členěna na úvod a seznámení s problematikou a možnostmi úpravy vody (asi 1/3 práce). Další 2/3 jsou věnovány samotnému popisu práce, diskusi výsledků a závěru.
2. Cíle diplomové práce
Zadání a cíl práce byl splněn
Přínosy autora jsou především pro něho samého. Z práce je zřejmé, že autor zvládl teoretickou část tj. rešerši různých metod úpravy vody, návrh koncepce řešení úkolu i samotné jeho zpracování a vyhodnocení.
3. Odborná úroveň
Aplikované postupy jsou správné a jsou v souladu s ČSN. Rešerše je zpracována kvalitně, je patrné, že posluchač získal potřebný souhrn znalostí i patřičný nadhled řešení problematiky.
4. Struktura, srozumitelnost, formální náležitosti
Koncepce členění práce je pojata dobře. Jsou uvedeny všechny potřebné kapitoly.
U způsobu interpretace výsledků bych vytkl jednu věc – u jednotlivých aplikovaných dávek je důležitá také koncentrace účinné látky (Fe, Al) a pak teprve aplikované množství koagulantu.
Pravopis – v pořádku, formální náležitosti jako: seznam tabulek, seznam obrázků, citovaná literatura – v pořádku
5. Dotazy a připomínky
Na základě jakých kritérií by se posluchač rozhodoval pro použití určitého koagulantu na úpravu vody?
6. Závěrečné hodnocení
Práce je zpracována svědomitě, pouze bych vytkl tyto věci:
 - Jednoznačné definování cíle práce, obsahově je sice cíl popsán v abstraktu, ale doporučuji uvést jeho konkrétní definici.
 - Na straně 37-40 se posluchač popisem odstraňování sinic „pouští na tenký led“. Nedoporučuji zabíhat do podrobností bez znalosti limnologie a fyzikálních a chemických metod potlačování masového rozvoje sinic.
 - Doporučuji také důkladnější popis způsobu odběru vzorků surové vody (z jaké hloubky, jaký objem, jaké bylo počasí při odběru – slunečno, deštivo, větrno, teplota vzduchu... jak je zvykem u odběrových protokolů)
 - Doporučuji popis - jaká byla homogenizace vzorku surové vody před rozlitím z 30 l barelu do jednotlivých kádinek.
 - Dále při popisu způsobu zpracování vzorků vody bych doporučil se spíše držet popisu jako se používá u chemických metodik .

Klasifikační stupeň ECTS: 2/C

V Brně dne 19.1.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4