

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Václavíček** Jméno: **Lukáš** Osobní číslo: **473920**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Ochrana obyvatelstva**  
Studijní obor: **Plánování a řízení krizových situací**  
Název práce: **Nové metody řešení následků úniku toxických kyanidů do prostředí**

## II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	28
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)*	20
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	20
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>76</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Na str. 18 uvádíte, že "Kyanidy spadají do kategorie toxických látek". Vysvětlete, co se myslí pod pojmem "toxické látky" ve smyslu stávajícího systému klasifikace nebezpečných chemických látek a chemických směsí CLP. Případně, existuje nějaký národní český předpis, který definuje pojem "toxická látka"?

2. S jakými dalšími problémovými látkami, kromě kyanidů, se lze v průmyslových odpadních vodách setkávat? Které z nich aktuálně představují pro životní prostředí největší problém?

3. Jaká opatření by měla být na straně průmyslových podniků (primárních producentů) přijata, aby se podstatným způsobem snížilo riziko úniku kyanidů do životního prostředí?

#### IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

#### V. KOMENTÁŘ

Jedná o poměrně obsáhlou práci, která se zaměřuje na specifické téma řešení následků úniku kyanidů do životního prostředí. Práce je standardně členěna na teoretickou část, praktickou část, diskusi, závěr a použitou literaturu. Teoretická i praktická část (vč. diskuse) jsou v díle rozpracovány v přibližně stejném rozsahu (28 stran, resp. 22 stran). Zpracování textu je na dobré odborné úrovni a dílo je čtivé. V textu se ale vyskytuje několik překlepů a gramatických chyb, což formální kvalitu práce zbytečně snižuje. Ovšem podstatnou výtku lze mít k metodologické části, v níž je jen vágně uveden popis použitých výzkumných metod. Samotná praktická část díla se omezila toliko na sběr dat z dostupných registrů a oslovení pěti průmyslových podniků, z nichž dva autorovi žádné informace neposkytly. Tento výzkumný vzorek proto rozhodně nelze považovat za dostatečně relevantní. Při tak zásadním nedostatku výzkumných dat se měl autor pokusit získat alespoň nějaká použitelná data (informace) ze zahraniční literatury. Velkou slabinou této bakalářské práce také je, že autor nepřináší žádná nová zjištění, tedy nic svého, originálního. Cílem bakalářské práce mělo být provedení analýzy současných metod používaných pro odstranění kyanidů z odpadů a odpadních vod na území ČR a výběr nejlepších alternativních metod bioremediace těchto odpadů, aby byla společností zabývajícími se touto problematikou předložena možná alternativa k současným (chemickým) metodám. Tento cíl byl sice formálně splněn, ale dlužno podotknout, že výsledek zůstal pouze v rovině úvah, které nebyly s žádným "referenčním" podnikem konzultovány. Práce tak pouze rekapituluje existující možnosti, ale již neřeší, zda navržené alternativní varianty likvidace kyanidových vod jsou v praxi schůdné a reálně aplikovatelné. Jedná se tedy pouze o přehledové dílo, což musel oponent ve svém hodnocení zohlednit v rámci kritéria 4.

Jméno a příjmení: doc. RNDr. Mgr. Petr Adolf Skřehot, Ph.D., MSc.  
Organizace: Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú.  
Kontaktní adresa: Raichlova 2659/2, 155 00 Praha 5 – Stodůlky

Podpis: .....

Datum: .....