

Posudek bakalářské práce

Standardní operační postup stanovení vybraných prvků ve vodách pomocí ICP OES

Autor práce: Lenka Schrottová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

V úvodní části předkládané práce autorka podává přehled vývoje jakosti od historických zmínek až po v současné době platné a všeobecně používané systémy managementu jakosti dle norem řady ISO 9000. Zmiňuje i standardy vhodné pro řízení jakosti v laboratořích zpracovávajících neklinické studie dle Vyhlášky č. 219/2004, o zásadách správné laboratorní praxe a ČSN EN ISO/IEC 17025 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří.

Další část práce je věnována rozboru struktury standardních operačních postupů. Autorka jmenuje činnosti vyžadující standardní operační postupy, vysvětluje jejich úlohu v systému managementu jakosti laboratoře i role pracovníků laboratoře v jejich přípravě, kontrole a používání.

Na základě legislativních limitů pro kovy v pitných a povrchových vodách a norem popisujících stanovení kovů v různých typech vod se zaměřením na spektrální metody autorka získala podklady pro praktickou část práce a vyhotovila pracovní verzi standardního operačního postupu Stanovení Mg, Mn, Ca, K, Na, P, Fe a Zn pomocí ICP-OES v povrchových a pitných vodách. Získané výsledky jsou dobrým podkladem pro validační studii, která dá standardnímu operačnímu postupu konečnou podobu použitelnou v praxi.

Zpracování literárních údajů i celé práce jsou velmi přehledné a svědčí o velmi dobrém zvládnutí zadaného tématu a schopnosti srozumitelně formulovat, prezentovat a shrnout poznatky nabyté z práce s literaturou. Lenka Schrottová prokázala v průběhu celé bakalářské práce samostatnost i schopnost činit vlastní závěry.

Vzhledem k obsahu práce, k minimálnímu množství nedostatků i k celkovému přístupu, mohu konstatovat, že Lenka Schrottová splnila úkoly vyplývající ze zadání bakalářské práce. Doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě - m

V Pardubicích, dne 22. 6. 2012

Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

