

## Previerka národného etalónu – hodnotiaci list NE 022/99

<b>Národný etalón:</b>	Látkového množstva
<b>Hodnotil:</b>	prof. Ing. Ján Garaj, DrSc., prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc., Ing. Róbert Spurný, CSc.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	<b>Technický stav etalónu</b> Slovné hodnotenie: Zostavu NE tvorí coulometrické zariadenie s príslušenstvom. Od poslednej revízie, v roku 2004 bolo coulometrické zariadenie inovované a spracoval sa nový ovládací softvér pracujúci pod OS Windows. Všetky časti systému sú prevádzky schopné.  Za silné stránky treba považovať automatizáciu meracieho procesu – vylúčenie vplyvu obsluhy do merania a prenosu nameraných údajov. Slabou stránkou je vek niektorých pomocných zariadení, perspektívne treba uvažovať o potrebe ich nahradenia.	áno
2	<b>Podmienky uchovávania a používania etalónu</b> Slovné hodnotenie: Súčasný stav je opísaný v správe k revízii NE, kde sú definované podmienky uchovávania a používania NE. NE sa používa v súlade s týmito podmienkami. Stav etalónu je sledovaný medzinárodnými porovnávacími meraniami organizovanými CCQM. Od ostatnej revízie sa len doplnili nové zariadenia. Výsledky medzinárodných porovnaní boli veľmi dobré. Koordinátorom dvoch porovnaní bol Ing. Máriássy, PhD.	áno
3	<b>Kvalifikáciu personálu uchovávajúceho etalón</b> Slovné hodnotenie: Za etalón zodpovedá Ing. Michal Máriássy, PhD.. Osoba zodpovedná za etalón je dostatočne kvalifikovaná. Osoba zodpovedná za etalón pracuje s etalónom od r. 1990, podieľala sa na všetkých prácach týkajúcich sa etalónu, je členom CCQM. Od roku 2007 pracuje s etalónom aj Ing. Zuzana Hanková.	áno
4	<b>Zabezpečenie prenosu reprodukovateľných hodnôt na ostatné etalóny</b> Slovné hodnotenie: Hodnota látkového množstva sa odovzdáva na všetky úrovne etalonáže prostredníctvom certifikovaných referenčných materiálov. Využitie je najmä v chemickom, farmaceutickom, potravinárskom priemysle, ďalej v zdravotníctve a meraniach pre životné prostredie. Ročne sa realizujú metrologické služby (predaj CRM) v objeme asi	áno

	18 tis. Eur. S etalónom pracujú 2 osoby. Prenos pokrýva základné požiadavky zabezpečenia nadväznosti v rámci SR.	
5	<b>Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni</b> Slovné hodnotenie: Metrologické parametre dané prístrojovým vybavením a zabezpečením podmienok pri meraní sú pravidelne preverované v rámci medzinárodných porovnávacích meraní na najvyššej úrovni. Od ostatnej revízie boli realizované kľúčové porovnávacie merania CCQM-K34.1, CCQM-K34.2, CCQM-K48, CCQM-K59, CCQM-K73. Silnou stránkou laboratória je pravidelná účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach. Kalibračné schopnosti sú zachytené v databáze BIPM, ktorá dokazuje schopnosť vykonávať kalibrácie na najvyššej úrovni. Neboli zistené zásadné nedostatky  Parametre NE sú na veľmi dobrej úrovni	áno
6	<b>Preskúmanie dokumentácie k NE:</b> Slovné hodnotenie: Neboli zistené žiadne zásadné nedostatky	áno
	<b>Celkové zhrnutie:</b> Súčasný stav etalónu možno charakterizovať ako veľmi dobrý.  Odporúča sa NE látkového množstva ponechať v ďalšej činnosti a obnoviť jeho certifikát.	
	<b>Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť:</b>	

Výsledné odporúčanie:

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu

Bratislava, 11.2.2011

  
 Podpis hodnotiteľa