



ASPK, s.r.o.

STŘEDISKO PRO POSKYTOVÁNÍ PROGRAMŮ ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI
Jílkova 76, 615 00 BRNO, tel./fax. 548424213/548424210

Poskytovatel zkoušení způsobilosti číslo 7009 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17043

ZPRÁVA ZE ZKOUŠKY ZPŮSOBILOSTI

ZZ 1 (2013)

Název PZZ	Zkoušení asfaltových poživ
Označení PZZ	ZZ 1 (2013)
Poskytovatel PZZ	ASPK, s.r.o.
Vedoucí	Ing. Jaroslav Vodička
Koordinátor	Ing. René Uxa, mob. tel. 606472790
Termín PZZ - začátek	06/2013
Termín PZZ - konec	12/2013
Termín zpracování Zprávy	11/2013
Termín vydání Zprávy	11/2013
Typ zprávy	konečná
Zpráva obsahuje	4 strany a 1 příloha o počtu 1 strany

Úvod - příprava a cíle PZZ

Organizace programů zkoušení způsobilosti (prostřednictvím MPZ) je ASPK, s.r.o., prováděna v oblasti zkoušek asfaltových poživ systematicky od roku 1995, od roku 2011 potom tak, aby byla ve shodě s požadavky ČSN EN ISO/IEC 17043.

Program ZZ	Počet zkoušek	Počet účastníků	Poznámka
ZZ 1 (2013)	2	28	

1. Rozsah PZZ

ZZ 1 zkoušení asfaltových poživ:

1/1 Stanovení penetrace jehlou podle ČSN EN 1426

1/2 Stanovení bodu měknutí - Metoda kroužek a kulička podle ČSN EN 1427

Příprava položek zkoušky způsobilosti

Příprava položek zkoušky způsobilosti byla provedena následujícím způsobem:

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 1 (2013) byly připraveny koordinátorem ve spolupráci s AZL č.1181.

Položky zkoušky způsobilosti (asfalt A 50/70 OMV Schwechat) byly odebrány v rafinerii f. OMV Schwechat dle EN 58 čl. 8.1.4 a dále homogenizovány, rozlity do obalů a zkoušeny v laboratoři TPA ČR, s.r.o. dle ČSN EN 1427.

Využití subdodavatelů

Pro testy homogenity byl využit subdodavatel AZL č. 1181 TPA ČR, s.r.o., pro testy stability subdodavatel AZL č. 1263 NIEVELT- Labor Praha, spol. s r.o., pracoviště A.

Při testu stability dle ČSN EN 1427 (v termínu určeném k provádění zkoušek) bylo zjištěno zvýšení průměrné hodnoty bodu měknutí KK o 1,5°C. Vzhledem ke skutečnosti, že účastníci ZZ 1 prováděli zkoušky ve shodném termínu, nemá tato skutečnost vliv na výsledky ZZ 1.

Distribuce položek zkoušky způsobilosti

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 1 (2013) byly uloženy za stejných podmínek a pracovníky Střediska pro poskytování programů zkoušení způsobilosti (dále jen Střediska) v termínu 26.6. – 5.8.2013 distribuovány do jednotlivých laboratoří.

3. Způsob vyhodnocení výsledků ZZ 1 (2013)

Vyhodnocení bylo provedeno podle Směrnice č. 1/ 2011 Statistické vyhodnocování dat verze 3 http://www.silvyvoj.cz/Smernice_1_2011.pdf, především podle ČSN ISO 5725-2 „Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření“ (použití pro testování souborů na vnitrolaboratorní a mezilaboratorní variabilitu) a dále příslušných zkušebních ČSN EN.

Hodnoty získané jednotlivými účastnickými laboratořemi byly zaokrouhleny/ uváděny tak, aby odpovídaly ustanovením zkušebních norem. Meze reprodukovatelnosti nebyly upravovány.

Vztažná hodnota

Pro obě zkoušky je vztažná hodnota shodná s obecnou střední hodnotou m , (po vyloučení odlehlých hodnot vhodným testem), zjištěné na základě výsledků všech zúčastněných laboratoří. Způsob hodnocení statistických hodnot je uveden v Směrnici č. 1/ 2011 verze 3.

Hodnocení výkonnosti

Opakovatelnost

Vzhledem ke skutečnosti, že v souladu s požadavky zkušebních ČSN EN jsou uváděny již upravené (zprůměrované) výsledky jednotlivých zkoušek a počet stanovení je velmi nízký, není prováděno posouzení opakovatelnosti zkušební metody ve smyslu ČSN ISO 5725-2.

Reprodukovatelnost

Hodnoty reprodukovatelnosti R jsou u zkoušky 1/1 resp. 1/2 stanoveny v souladu s ustanoveními zkušebních ČSN EN 1426, resp. ČSN EN 1427. Meze reprodukovatelnosti jsou stanoveny jako odchylky od vztažné hodnoty.

Hodnocení výkonnosti porovnáním s normovanou hodnotou reprodukovatelnosti

$$-R/2 \leq X_{ref} \leq +R/2$$

Pro třídění výsledků účastnických laboratoří se použijí kritéria:

$x_i \in \langle X_{ref} - R/2; X_{ref} + R/2 \rangle$..výsledek laboratoře je uspokojivý (vyhovující výkonnost),

$x_i \notin \langle X_{ref} - R/2; X_{ref} + R/2 \rangle$..výsledek laboratoře je neuspokojivý (nevyhovující výkonnost).

x_i výsledky jednotlivých laboratoří

X_{ref} aritmetický průměr (stanovený dle Směrnice č.1/2011 verze 3)

Vyhodnocení výsledků

Pro ZZ 1 (2013) zvolené zkušební metody jsou hodnoceny samostatně.

Pro všechny zkušební metody musí být výsledky na jednotlivě hodnocených vzorcích vyhovující z hlediska reprodukovatelnosti.

Konkrétní hodnoty, dosažené jednotlivými laboratořemi u porovnávaných zkoušek, jsou uvedeny v tabulkách v Příloze a slouží k podrobnější informaci účastníků PZZ.

Všechny účastnické laboratoře obdrží Zprávu ze zkoušky způsobilosti a dokument o účasti v ZZ 1 (2013) s vyznačením zkušebních postupů, u nichž splnily podmínky reprodukovatelnosti.

Grafické vyjádření výsledků je uvedeno pouze v elektronické verzi na [www. stránkách](http://www.strankach.cz).

Komentář:

Celkem se ZZ 1 (2013) zúčastnilo 28, laboratoří, výsledky jsou uvedeny v následující tabulce:

číslo	označení	počet účastníků	odlehlé výsledky	vyhovující výsledky	úspěšnost %
1/1	ČSN EN 1426	27	3	13	48
1/2	ČSN EN 1427	28		21	75

Připomínky a doporučení:

Zvýšenou pozorností, věnovanou zejména homogenitě vzorku, se podařilo zvýšit úspěšnost u obou zkoušek, jednání se zpracovateli normy o možnosti změny hodnot reprodukovatelnosti nebylo úspěšné.

4. Závěr

Výsledky ZZ 1 (2013) uvedené v této zprávě jsou rovněž veřejně publikovány v anonymní podobě na internetu. Anonymita jednotlivých účastníků je chráněna kódovým označením, okruh účastníků není zveřejňován.

Veškeré další údaje týkající se provedení ZZ 1 (2013) neuvedené v této zprávě jsou považovány za důvěrné a jako takové nebudou poskytovány ostatním účastníkům PZZ ani třetím stranám včetně zřizovatele a ČIA bez souhlasu účastnické laboratoře.

V případě, že výsledky laboratoře v některém z programů ZZ jsou neuspokojivé (nevyhovující výkonnost), je její povinností vyhodnotit možné příčiny a odstranit je. Pro možnost porovnání vlastních výsledků s jinou laboratoří jsou pracovníci Střediska připraveni ke spolupráci při organizaci PZZ nebo vícestranného porovnání mimo rámec ročně vyhlášených PZZ.

zprávu vypracoval dne 22.11.2013:

Ing. René Uxa, koordinátor

zprávu schválil dne 22.11.2013:

Ing. Jaroslav Vodička, vedoucí Střediska

