| | |
|---|---|
| **Cíl** | Poskytnout kvalitní PZZ všem přihlášeným účastníkům. |
| **Účel** | Poskytnout externí kontrolu práce v analytických laboratořích. |
| **Jméno a adresa poskytovatele PZZ** | Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek<br>ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno |
| **Jméno a adresa kontaktní osoby** | RNDr. Jaroslava Srnková<br>ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno<br>tel.: +420 543 548 220, e-mail: mpz@ukzuz.cz |
| **Další osoby účastnící se provedení PZZ** | Ing. Eliška Matějová, Josef Riebl, Bc. Petr Roháček, Hana Srbová, Petr Šenkýř |
| **Subdodavatelsky zajišťované činnosti** | Testy homogenity a stability - Národní referenční laboratoř, AZL č. 1071<br>ÚKZÚZ, NRL, Hroznová 2, 656 06 Brno |
| **Kriteria účasti** | Žádná |
| **Očekávaný počet účastníků** | 25 |
| **Výběr měřených veličin** | Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn, Na, Ca, Mg, K, P, Fe, Mn, Al v extraktu lučavkou královskou, stanovení celkového obsahu Hg, N, LOI. |
| **Popis rozsahu hodnot očekávaných charakteristik** | Přirozené obsahy. |
| **Možné hlavní zdroje chyb v oblasti PZZ** | Poškození obalu vzorku při rozesílání, chyba při balení, chybné přečtení výsledků z ručních zápisů nebo z výsledků zaslaných faxem. |
| **Požadavky na přípravu, skladování vzorků** | Se všemi vzorky zacházet stejným způsobem jako s běžně zpracovávanými vzorky. |
| **Opatření k zabránění dohod mezi účastníky, zabránění falšování výsledků** | Identifikační číslo účastníka, které je platné jeden kalendářní rok. Při setkání s účastníky MPZ osobní výzva na poctivost při udávání výsledků analýz. |

| | |
|---|---|
| **Informace, poskytované účastníkům,** | V průvodním dopise. |
| **Časový harmonogram fází PZZ** | 42.týden 2015 – výběr vzorků pro 1. periodu – 2.týden 2017 odeslání celoročních přehledů za 2016<br>**1. perioda** **2. perioda**<br>**Rozesílání vzorků** 18. 1. 2016 5. 9. 2016<br>**Začátek periody** 21. 1. 2016 8. 9. 2016<br>**Ukončení periody** 25. 2. 2016 13. 10. 2016<br>**Statist. vyhodnocení** 11.týden 45.týden<br>**Rozesílání výsledků** 13.týden 47.týden |
| **Termíny pro MPZ** | Provádění zkoušení: 1. perioda: 21. 1. – 25. 2. 2016, 2. perioda: 8. 9. – 13. 10. 2016. |
| **Informace pro přípravu vzorku** | Dle potřeby podle testů stability vzorků před každou periodou. |
| **Postupy, které se mají použít pro zkoušení homogenity a stability** | Standardní postupy běžně používané v AZL (subdodavatel). |
| **Formuláře pro záznam** | Formuláře generované pomocí SW pro předávání výsledků, možnost stáhnout si formuláře z adresy http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/formulare-ke-stazeni/laboratore/formulare-pro-zadavani-vysledku-mpz.html. |
| **Použitá statistická analýza** | Vychází z ISO 13528:2015, je uvedená v SOP 05/2013, v každém výsledkovém přehledu a na internetu http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/laboratore/mezilaboratorni-porovnavaci-zkousky/mpz-sedimenty-kaly-rostlinny-material/mpz-pudy-kaly.html. |
| **Zdroj vztažných hodnot** | Na základě konsenzu výsledků jednotlivých účastníků dle ISO 13528:2015 |
| **Kriteria pro hodnocení výkonnosti účastníků** | a) Vylučování probíhá podle kriteria **$\lvert x - MEDIAN \rvert / (f \times MAD) > 2$**, t.j., je-li podíl absolutní hodnoty rozdílu naměřené hodnoty a mediánu dělený součinem faktoru f a MAD (mediánu absolutních odchylek) větší než 2, je hodnota považována za odlehlou. Vylučování odlehlých výsledků ve dvou stupních, první vyloučené hodnoty jsou označeny **, vyloučené hodnoty ve druhém stupni se označují *. |

| | |
|---|---|
| | b) Z-score je definováno jako rozdíl mezi naměřenou hodnotou a hodnotou robustního průměru dělený robustní směrodatnou odchylkou. V rámci mezilaboratorního porovnání můžeme považovat absolutní hodnotu z-score menší nebo rovnou 1 za dobrou, hodnotu od jedné do dvou za uspokojivou, hodnota mezi 2 až 3 je diskutabilní (ve výsledcích značena „**!**“) a hodnota větší než 3 je neuspokojivá (ve výsledcích značena „**!!**“). |
| **Charakteristické rysy informací následně poskytovaných účastníkům** | - Stručné informace o MPZ ÚKZÚZ (Podmínky MPZ ÚKZÚZ, Princip statistického zpracování, Předávání výsledků – výsledkové protokoly)<br>- Seznam zkratek použitých metod (MIC)<br>- Informace k Y-té periodě 2016 (Vzorky rozeslané ve Y-té periodě 2016, Seznam laboratoří zúčastněných ve Y-té periodě 2016, Průvodní dopis účastníkům MPZ ÚKZÚZ)<br>- Analýza kalů a sedimentů (metoda LA, LB) – výsledky<br>Ve výsledkovém přehledu společně s přehledem Analýza půd. |
| **Rozsah zveřejněných výsledků účastníků** | Přehled výsledků všech účastníků dané periody uvedených pod identifikačními čísly s označením odlehlých výsledků. |
| **Opatření v případě ztráty nebo poškození vzorku** | Připravit cca o 10% více vzorků než je přihlášených účastníků pro Y-tou periodu 2016.<br>SOP 02/2008 |

Y – číslo periody = 1, 2

Zpracovala (datum, podpis): Ing. Eliška Matějová ……..…..

Schválila (datum, podpis): RNDr. Jaroslava Srnková……