Cíl	Poskytnout kvalitní PZZ všem přihlášeným účastníkům.
Účel	Poskytnout externí kontrolu práce v analytických laboratořích.
Jméno a adresa poskytovatele PZZ	Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno
Jméno a adresa kontaktní osoby	RNDr. Jaroslava Srnková ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno 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 ÚKZÚZ, NRL, Hroznová 2, 656 06 Brno
Kriteria účasti	Žádná
Očekávaný počet účastníků	40
Výběr měřených veličin	Stanovení P_ICP, P_SP, Ca, K, Mg, Al, B, Cu, Fe, Mn, S, Zn v extraktu dle Mehlicha 3, pH výměnné v 0,01M $CaCl_2$, EC, stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou a celkového obsahu Hg, stanovení půdního dusíku - amonné a dusičnanové formy.
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 **1. perioda** **2. perioda** **Rozesílání vzorků** 18. 1. 2016 5. 9. 2016 **Začátek periody** 21. 1. 2016 8. 9. 2016 **Ukončení periody** 25. 2. 2016 13. 10. 2016 **Statist. vyhodnocení** 11.týden 45.týden **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 **| x - MEDIAN | / (f × 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) - Seznam zkratek použitých metod (MIC) - Informace k Y-té periodě 2016 (Vzorky rozeslané ve Y-té periodě 2016, Seznam laboratoří zúčastněných v Y-té periodě 2016, Průvodní dopis účastníkům MPZ ÚKZÚZ) - Analýza půd (metoda PR, PL, PD, PN) – výsledky Ve výsledkovém přehledu společně s přehledem Analýza kalů a sedimentů.
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. SOP 02/2008

Y- číslo periody 1, 2

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

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