

## **METODICKÝ POKYN ÚKSÚP č. 3 / 2023**

**„Proces analyzovania vzoriek pôdy, rastlín a hnojív pre oblasť výživy rastlín“**

Ing. Štefánia Buschbacher, v. r.  
generálna riaditeľka

**Číslo záznamu:** 4707/2023

**Číslo spisu:** 15938/2023-214

**Dátum:** 30.01.2023

**Účinnosť od:** 21.03.2023

**Účinnosť do:** na dobu neurčitú

**Vypracoval:** Ing. Marek Slovík

**Za riadenie dokumentu:** Ing. Marek Slovík

**Preskúmanie:** január 2025 a následne každé 2 roky

## OBSAH

1.	ÚVOD A CIEĽ .....	3
2.	ROZSAH PLATNOSTI .....	3
3.	POUŽITÉ SKRATKY .....	3
4.	ZÁKLADNÉ POJMY.....	4
5.	POSTUP ODBERU, ANALÝZY A VYBAVOVANIA OBJEDNÁVOK NA ANALÝZU VZORIEK .....	8
5.1	Preskúmanie požiadaviek zákazníka .....	8
5.2	Identifikovanie potreby odberu vzorky a opodstatnenie analýzy vzorky .....	8
5.2.1	Podmienky a spôsob odberu pôdných vzoriek na analýzu a zistenie živinového stavu .....	8
5.2.2	Pôdne vzorky na rozbor a zistenie porúch vo výžive rastlín .....	9
5.2.3	Odber rastlinných vzoriek na analýzu a zistenie obsahu makroelementov, prípadne zistenie živinového stavu .....	10
5.2.4	Odber rastlinných vzoriek na analýzu a zistenie porúch vo výžive rastlín .....	10
5.2.5	Pôdne a rastlinné vzorky na rozbor, súvisiace s inými právnymi ustanoveniami a nariadeniami .....	10
5.2.6	Vzorky hnojív na rozbor súvisiace s výživou rastlín .....	10
5.3	Princípy chemických analýz vzoriek pôdy, rastlinného materiálu a vzoriek hnojív .....	11
5.4	Úprava vzoriek objednávateľom .....	11
5.4.1	Úprava pôdných vzoriek objednávateľom .....	11
5.4.2	Úprava rastlinných vzoriek objednávateľom .....	11
5.4.3	Úprava vzoriek hnojív objednávateľom .....	11
5.5	Doručenie vzoriek na analýzu .....	11
5.6	Objednanie analýz vzoriek a ich označenie .....	12
5.7	Dodatočná úprava vzoriek .....	13
5.8	Výstupy z analýzy vzoriek .....	13
5.8.1	Protokol o skúške z analýzy vzoriek pôdy, rastlín a hnojív.....	13
5.8.2	Odborný posudok k vzorkám /Vyhodnotenie .....	13
5.9	Fakturácia a úhrada vystavenej faktúry.....	14
5.9.1	Vystavenie faktúry .....	14
5.9.2	Úhrada faktúry.....	14
5.10	Doručenie výsledkov objednávateľovi .....	14
6.	SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA.....	14
7.	ZOZNAM PRÍLOH.....	16
8.	ZRUŠOVACIE USTANOVENIE .....	16
9.	ÚČINNOSŤ .....	16
PRÍLOHY:	.....	17
Príloha č. 1	Objednávka na rozbor pôdy (Formulár OPH č. 6/2023).....	18
Príloha č. 2	Objednávka na rozbor rastlín (Formulár OPH č. 7/2023) .....	20
Príloha č. 3	Objednávka na rozbor hnojív (Formulár OPH č. 28/2023).....	22
Príloha č. 4	Formulár k zapožičaniu sondážnej tyče (Formulár OPH č. 15/2023) .....	23
Príloha č. 5	Protokol o skúške (vzor).....	24
Príloha č. 6	Schéma procesu.....	25
Príloha č. 7	Sondážna tyč pre odber pôdných vzoriek OP 0,00 – 0,30 m .....	26

## 1. Úvod a cieľ

Metodický pokyn ÚKSÚP č. 3/2023 „Proces analyzovania vzoriek pôdy, rastlín a hnojív pre oblasť výživy rastlín“ (ďalej len „MP č. 3/2023“) opisuje proces objednania analýzy pôdných a/alebo rastlinných a/alebo vzoriek hnojív v Ústrednom kontrolnom a skúšobnom ústave poľnohospodárskom v Bratislave (ďalej len „ÚKSÚP“), Odbore pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“) súvisiacich s výživou rastlín. Proces opisuje postup od objednania služby zákazníkom – objednávateľom až po doručenie výsledkov z analýz vzoriek a príslušných sprievodných dokumentov zákazníkovi – objednávateľovi. Schéma celého procesu je uvedená v Prílohe č. 6 tohto MP č. 3/2023.

Cieľom tohto MP č. 3/2023 je popísať proces od správneho odberu vzoriek, doručenia vzoriek do ÚKSÚP, OPH, cez objednanie požadovaných analýz alebo skúšok podľa požiadaviek objednávateľa, vyhotovenie, vypracovanie odborného posudku k Protokolu o skúške až po doručenie kompletných dokumentov objednávateľovi.

## 2. Rozsah platnosti

Tento MP č. 3/2023 platí pre všetkých zákazníkov – objednávateľov a zamestnancov OPH ÚKSÚP.

## 3. Použité skratky

As	arzén
B	bór
Ca	vápnik
Cd	kadmium
Co	kobalt
Cox	uhlík oxidovateľný
Cr	chróm
Cu	meď
Fe	železo
Hg	ortuť
K	draslík
Mg	horčík
Mn	mangán
MP	metodický pokyn
MP SR	Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
MPRV SR	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
Nan	dusík anorganický - minerálny
Ni	nikel
OLČ	Odbor laboratórných činností

OP	orná pôda
OPH	Odbor pôdy a hnojív
P	fosfor
Pb	olovo
PE	polyetylén
SLAPe	Skúšobné laboratórium analýzy pesticídov
SLAPH	Skúšobné laboratórium analýzy pôdy a hnojív Bratislava
SLAP KE	Skúšobné laboratórium analýzy pôdy Košice
TTP	trvalý trávny porast
ÚKSÚP	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave
Zn	zinok

#### 4. Základné pojmy

Na účely tohto MP (č. 3/2023) sa rozumie:

**Objednávateľom**, resp. **zákazníkom** fyzická osoba alebo právnická osoba v rozsahu tohto MP, ktorá má záujem o rozbor pôdy a/alebo rastlín a/alebo hnojív formou služby, na ktorú slúži objednávka rozborov vzoriek (pôda, rastlinný materiál a hnojivá) na úseku výživy rastlín.

**Poľnohospodárskou pôdou** (PP) je produkčne potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty. Charakteristika spôsobu využívania jednotlivých druhov pozemkov PP je charakterizovaná (definovaná) v prílohe č. 8 k Vyhláške MP SR č. 508/2004 Z. z. ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z.“).

#### CHARAKTERISTIKA SPÔSOBU VYUŽÍVANIA JEDNOTLIVÝCH DRUHOV POZEMKOV POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY (PP)

Poľnohospodárska pôda	
Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku
<b>Orná pôda (OP)</b>	Pozemok, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné záhradné plodiny. Pozemok využívaný na pestovanie viacročných krmovín. Pozemok, na ktorom je postavené parenisko, skleník, japan zriaďovaný na ornej pôde. Pozemok dočasne zatrávnený. Pozemok využívaný ako škôlka ovocných a okrasných stromov, viničová škôlka a škôlka pre chmeľové sadivo.
<b>Chmeľnica</b>	Pozemok vysadený chmeľom. Pozemok vhodný na pestovanie chmeľu, na ktorom bol chmeľ dočasne odstránený.



<b>Vinica</b>	Pozemok s trvalým porastom viniča vrátane neproduktívnej plochy. Pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený.
<b>Záhrada</b>	Pozemok prídomovej záhrady alebo v záhradkovej osade schválenej príslušným orgánom štátnej správy alebo územným plánom obce, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny. Pozemok využívaný ako škôlka ovocných a okrasných stromov, viničová škôlka a škôlka pre chmeľové sadivo. Pozemok, ktorý nebol vyradený z biologického látkového kolobehu pôda rastlinstvo, využívaný v rámci záhradného centra, na ktorom sa pestuje okrasná nízka a vysoká zeleň.
<b>Ovocný sad</b>	Pozemok s výmerou nad 0,3 ha, súvisle vysadený ovocnými stromami, ovocnými krami a ovocnými sadenicami na jednom mieste, jedným alebo viacerými ovocnými druhmi.
<b>Trvalý trávny porast (TTP)</b>	Pozemok lúk a pasienkov trvalo porastený prirodzenými trávami lúk a pasienkov na danom stanovišti. Pozemok dočasne využívaný na pestovanie vianočných stromčekov, okrasnej zelene.

Súčasťou poľnohospodárskeho druhu pozemku sú:

- a) remízky nízkej a vysokej zelene, ktoré slúžia ako účelová ochranná, poľnohospodárska zeleň na ochranu pred eróziou a na zabezpečenie ekologickej stability územia,
- b) nespevnené poľné cesty (zatravnené a nezatravnené).

#### **Rastlinami/rastlinným materiálom:**

Pestované plodiny v procese poľnohospodárskej výroby.

**Hnojivom** látka, ktorou hlavnú funkciu je poskytovať živiny rastlinám.

1. látka organického pôvodu alebo anorganického pôvodu, ktorá obsahuje živiny na výživu rastlín a lesných drevín na udržanie alebo zlepšenie pôdnej úrodnosti a priaznivého ovplyvnenia úrody alebo kvality produkcie,
2. pôdna pomocná látka na úpravu vlastností pôdy, ktorá bez účinného množstva rastlinných živín pôdu biologicky, chemicky alebo fyzikálne ovplyvňuje zlepšovaním jej vlastností alebo zvyšuje účinnosť a využitie živín z hnojív,
3. pestovateľský substrát slúžiaci na zakoreňovanie a pestovanie rastlín; substrátom je najmä rašelina, zemina alebo ich zmesi,
4. rastlinná pomocná látka, ktorá bez účinného množstva živín zvyšuje účinnosť a využitie živín z hnojív a z pôdy.

**Pozemkom** súvislá plocha poľnohospodárskej pôdy alebo jej časť, na ktorej sa pestujú poľnohospodárske plodiny.

**Čiastkovou vzorkou** je menšie množstvo materiálu (pôdy, rastlinného materiálu alebo hnojiva) odobratého z jedného miesta a spravidla určeného pre zoskupenie pre priemernú vzorku.

**Priemernou vzorkou** je spravidla zhomogenizované zoskupenie čiastkových vzoriek, ktoré boli odobraté z toho istého vzorkovaného celku.

**Rizikovým prvkom a rizikovou látkou** sú prvky alebo zlúčeniny, ktoré majú škodlivé účinky na živé organizmy, môžu nepriaznivo vplyvať alebo vyvolať nežiadúce zmeny fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy, rastlín a hnojív.

**Makroelementami** prvky zastúpené vo väčšej miere ako štrukturálne a funkčné prvky, sú determinované a kvantifikované svojím zastúpením napr. v pôde a rastlinách.

**Mikroelementami** prvky zastúpené v menšej miere ako štrukturálne alebo funkčné prvky a sú determinované a kvantifikované svojím zastúpením napr. v pôde a rastlinách.

**Rastlinnou živinou** chemický prvok nevyhnutný pre rast rastlín, prijímaný v iónovej alebo molekulovej forme.

**Základnou živinou** (primárnou živinou) iba prvky dusík, fosfor a draslík.

**Druhotnou živinou** (sekundárnou živinou) spravidla prvky vápnik, horčík, sodík a síra.

**Prijateľnými živinami** sú živiny, ktoré sú ľahko prijímané rastlinami z pôdy a hnojív.

**Hnojením** aplikácia hnojív.

**Koreňovou výživou** rastlín aplikácia hnojiva do alebo na pôdu, predstavuje základný spôsob výživy a hnojenia rastlín.

**Listovou (foliárnou) výživou** aplikácia roztoku hnojiva na list rastlín, predstavuje doplnkový spôsob hnojenia.

**Základným hnojením** aplikácia hnojív v množstve potrebnom spravidla na jedno vegetačné obdobie, ktoré sa vykoná pred alebo pri orbe alebo pred sejbou alebo výsadbou.

**Prihnojovaním** hnojenie porastu počas vegetácie. Podľa termínu prihnojovania môže byť regeneračné hnojenie - po prezimovaní ozimín v predjarnom období, produkčné hnojenie - pred hlavným vegetačným rastom rastlín a kvalitatívne hnojenie - pozitívne ovplyvní kvalitu poľnohospodárskej produkcie.

**Široko plošnou aplikáciou** aplikácia hnojiva rozmetadlami na vyvinutý porast.

## ZÁKLADNÉ AGROCHEMICKÉ PARAMETRE, FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI VZORIEK

### **Pôda:**

Pôdne rozbory sú stanovené v prílohe č. 3 k vyhláške MPRV SR č. 151/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o agrochemickom skúšaní pôd a o skladovaní a používaní hnojív (ďalej len „vyhláška o ASP“) a prílohy č. 7 k Vyhláške MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o

ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Spravidla:

**Pôdna reakcia (pH)** – formou potenciálnej reakcie.

**Stanovenie obsahu prijateľných živín v pôde** – stanovuje sa obsah prvkov fosfor (P), draslík (K), horčík (Mg), vápnik (Ca) vo forme prijateľných živín pre rastliny v pôde.

**Stanovenie obsahu oxidovateľného uhlíka (C<sub>ox</sub>) v pôde** – stanovuje sa obsah organicky viazaného uhlíka (C) v pôde a na základe výsledku je možné vypočítať obsah humusu v pôde.

**Stanovenie stopových prvkov - mikroelementov v pôde** – stanovujú sa prvky bór (B), mangán (Mn), meď (Cu), zinok (Zn), železo (Fe). Jedná sa o formu prijateľných živín pre rastliny v pôde.

**Stanovenie rizikových prvkov - ťažkých kovov v pôde** – stanovujú sa prvky arzén (As), kadmium (Cd), kobalt (Co), chróm (Cr), meď (Cu), nikel (Ni), olovo (Pb), ortuť (Hg), zinok (Zn), nachádzajúce sa v poľnohospodárskej pôde.

**Stanovenie rizikových látok v pôde** – stanovujú sa látky polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), polychlórované bifenyly (PCB), chlórované pesticídy, iné nechlórované pesticídy.

**Stanovenie elektrickej vodivosti v pôde** – obsah vodorozpustných solí.

**Stanovenie dusíka anorganického (N<sub>an</sub>) (minerálneho) v pôde** - výsledok slúži k výpočtu analyticko-bilančnej a analytickej metóde výpočtu dávky dusíka, najčastejšie pred základným alebo predsejbovým, regeneračným a produkčným hnojením.

**Určenie pôdneho druhu** – podľa % obsahu častíc menších ako 0,01 mm.

### **Rastlinný materiál:**

Spravidla:

**Stanovenie makroelementov v rastlinnom materiáli** – stanovujú sa prvky dusík (N), fosfor (P), draslík (K), horčík (Mg), vápnik (Ca). Jedná sa o celkový obsah prvkov v rastlinnom materiáli.

**Stanovenie mikroelementov v rastlinnom materiáli** – stanovujú sa prvky meď (Cu), mangán (Mn), zinok (Zn), molybdén (Mo), železo (Fe). Jedná sa o celkový obsah prvkov v rastlinnom materiáli.

**Stanovenie rizikových prvkov - ťažkých kovov v rastlinnom materiáli** – stanovujú sa prvky arzén (As), kadmium (Cd), chróm (Cr), nikel (Ni), olovo (Pb), ortuť (Hg). Jedná sa o celkový obsah prvkov v rastlinnom materiáli.

**Stanovenie sušiny v rastlinnom materiáli** – stanovujú sa hmotnosti čerstvej vzorky, po sušení pri teplote 60 °C a 105 °C.

### **Hnojivo:**

Rozbory hnojív sú v súlade s prílohou č. 5 k Vyhláške MP SR č. 577/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické metódy skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre jednotlivé skupiny hnojív, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá (ďalej len „vyhláška MP SR č. 577/2005 Z. z.).

Spravidla:

**Stanovenie obsahu živín v hnojive** – stanovujú sa prvky dusík (N), fosfor (P), draslík (K), horčík (Mg), vápnik (Ca), síra (S), mikroživiny (mikroelementy).

**Stanovenie fyzikálnych a chemický vlastností hnojiva** – stanovuje sa obsah vlhkosti/sušiny, pH, elektrická vodivosť, hustota, veľkosť častíc.

**Stanovenie ostatných parametrov hnojiva** – stanovuje sa obsah spáliteľných látok, pomer C:N, humusové látky a chloridy.

## **5. Postup odberu, analýzy a vybavovania objednávok na analýzu vzoriek**

### **5.1 Preskúmanie požiadaviek zákazníka**

Pred samotným objednaním služby zákazníkom (odber pôdných a/alebo rastlinných a/alebo vzoriek hnojív, zapožičanie sondážnej tyče určenej na odber pôdných vzoriek, úprava pôdných a rastlinných vzoriek, rozbor rastlinných alebo pôdných alebo vzoriek hnojív na agrochemické parametre, fyzikálne a chemické vlastnosti, informácie k Protokolu o skúške z pôdných, rastlinných a vzoriek hnojív, vyhodnotenie a vypracovanie odborného posudku k rozborovaným vzorkám) ako aj pre ucelené upresnenie požiadaviek zákazníka je možné a vhodné kontaktovať odborného zamestnanca OPH na úseku výživy rastlín (viď kontakty v kapitole 5.5). V tomto prípade sa zákazník dozvie, ako dlho budú trvať požadované, odporúčané analýzy vzoriek.

### **5.2 Identifikovanie potreby odberu vzorky a opodstatnenie analýzy vzorky**

Odoberajú sa vzorky pôdy, rastlín a hnojív, a to z dôvodu:

- zistenia živinového stavu pôdy (napr. klesá úrodnosť pôdy, zmena farby, štruktúry pôdy, výskyt novotvarov, tvorba puklín zberového produktu pestovaných rastlín a pod.).
  - zistenia poruchy vo výžive rastlín (žltnutie listov, celkovo spomalený rast a zmenšovanie sa rozmerov listov, kvetov, plodov, na okrajoch listov hnedou nekrotou, zvädnutý list, ktorý sa skrúca, odumretie a pod.),
  - zistenie skutočných parametrov hnojiva deklarovaných výrobcom
- Od typu vzorky sa odvíja postup odberu, úpravy ako aj výber analýz.

#### **5.2.1 Podmienky a spôsob odberu pôdných vzoriek na analýzu a zistenie živinového stavu**

Vzorka pôdy na analýzu by mala reprezentovať ucelenú plochu z pôdy určenej na poľnohospodársku produkciu a pozostávať z dielčích odberov.

Odber vzorky pôdy môže vykonať sám objednávateľ (zákazník) alebo na základe objednávky (príloha č. 1 tohto MP) odber vykoná odborný zamestnanec OPH alebo zamestnanec iného odboru, resp. oddelenia ÚKSÚP (ďalej len „zamestnanec ÚKSÚP“), na základe pokynu riaditeľa OPH alebo odborného zamestnanca OPH.

Vzorka sa odoberá z celej plochy sondážnou tyčou určenou na odber pôdných vzoriek (príloha č. 7 tohto MP), v pravidelných vzdialenostiach (napr. šachovnicovo) sa odoberú čiastkové vzorky z celého

pozemku. Tieto čiastkové vzorky je potrebné umiestniť do čistej nádoby, dôkladne ich premiešať (výsledkom bude priemerná vzorka). Všetky zvolené materiály, z ktorých sú vyrobené pomôcky k odberu vzoriek a prídu do kontaktu s pôdou, by mali byť z inertných materiálov, ktoré neovplyvňujú vlastnosti vzorky.

V prípade odberu vzoriek objednávateľom je možné sondážnu tyč zapožičať na OPH (kontakt vid' v kapitole 5.5, poprípade [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk)), na základe objednávky a Formulára OPH č. 15/2023 k zapožičaniu sondážnej tyče (príloha č. 4 tohto MP).

Hĺbky odberov pôdných vzoriek podľa druhov pozemkov:

- a) **orná pôda (OP)**, obrábaná pôda, vrátane **okrasných a úžitkových záhrad** určených napr. na pestovanie zeleniny – z pôdneho profilu najviac do hĺbky 0,30 m;
- b) **vinohrad** - z pôdneho profilu do hĺbky 0,60 m; pričom vrchných 0,20 m pôdy sa do vzorky nezahŕňa (alebo pre podrobnejšie zmapovanie profilu pôdy sa môže ešte rozdeliť na profily 0,00 – 0,30 m a 0,30 – 0,60 m);
- c) **ovocný sad** – z pôdneho profilu do hĺbky 0,40 m (alebo pre podrobnejšie zmapovanie profilu pôdy sa môže ešte rozdeliť na profily 0,00 – 0,20 m a 0,20 – 0,40 m);
- d) **chmeľnica** – z pôdneho profilu do hĺbky 0,40 m, pričom vrchných 0,10 m pôdy sa do vzorky nezahŕňa (alebo pre podrobnejšie zmapovanie profilu pôdy sa môže ešte rozdeliť na profily 0,00 – 0,20 m a 0,20 – 0,40 m);
- e) **trvalý trávny porast (TTP)** – z pôdneho profilu do 0,15 m, pričom mačinová vrstva (vrstva bohatá na živé aj odumreté korene a koreničky) pôdy sa do vzorky nezahŕňa.

Pri viditeľnej a zjavnej rozdielnosti pôdy (heterogenita pôdy) v rámci ucelenej plochy je vhodné odobrať aj väčšie množstvo priemerných vzoriek, reprezentujúcich menšie plochy.

Na zistenie možnej kontaminácie rizikovými prvkami v poľnohospodárskej pôde sa odoberajú pôdne vzorky v hĺbkach

- a) 0 až 0,2 m na orných pôdach (OP),
- b) 0,05 až 0,1 m na trvalých trávnych porastoch (TTP).

Pri zisťovaní možnej kontaminácie sa odoberá najmenej jedna priemerná vzorka z rozlohy desať ha (najmenej deväť čiastkových odberových miest) pri homogénnej pôde na pozemku. Pri heterogénnej pôde na pozemku sa odoberajú priemerné vzorky z každej odlišnej časti. Vzorky sa odoberajú osobitne z miest, kde možno predpokladať cudzorodú kontamináciu, napríklad skládky, navážky atď.

Upozornenie: pri nedodržaní týchto princípov odberov pôdných vzoriek budú výsledky skreslené, nepravdivé, bez výpovednej hodnoty.

## 5.2.2 Pôdne vzorky na rozbor a zistenie porúch vo výžive rastlín

Odber pôdných vzoriek je rovnaký ako v bode 5.2.1 tohto MP. Na zistenie dôvodu poruchy pri nie zjavných rozdieloch pôdy, ale zjavne rozdielných prejavoch na pestovaných rastlinách, sa odoberajú paralelné vzorky a to:

- a) vzorky z pôdy s výskytom poruchy,
- b) vzorky z pôdy bez výskytu poruchy.

### **5.2.3 Odber rastlinných vzoriek na analýzu a zistenie obsahu makroelementov, prípadne zistenie živinového stavu**

Odber vzorky rastlín vykoná sám objednávateľ (zákazník) alebo na základe objednávky (príloha č. 2 tohto MP) odber vykoná odborný zamestnanec OPH alebo zamestnanec ÚKSÚP, na základe pokynu riaditeľa OPH alebo odborného zamestnanca OPH.

Pre tieto účely sa odoberá vzorka rastlinného materiálu reprezentujúca ucelenú kultúru jednej plodiny. Pre zistenie odberu živín určitou plodinou (napr. pšenica) sa odoberajú zvlášť:

- rastlinné vzorky hlavného zberového produktu (zrno),
- vedľajšieho zberového produktu (slama) (viď ods. 5.3 stanovenie makroelementov v rastlinnom materiáli, pre tento typ analýz postačujú vzorky s hmotnosťou 250 g).

Charakter a množstvo vzorky sa odvíja od plodiny, vývojového štádia plodiny/rastliny a účelu rozboru.

### **5.2.4 Odber rastlinných vzoriek na analýzu a zistenie porúch vo výžive rastlín**

Pre tieto účely sa odoberá vzorka rastlinného materiálu reprezentujúca ucelenú kultúru jednej plodiny.

- pri bylinách sa jedná o celú nadzemnú časť,
- pri drevinách - kroch a stromoch - listy.

Na zistenie dôvodu poruchy pri nie zjavných vplyvoch pôdy, ale zjavných rozdieloch prejavu na pestovaných rastlinách, sa odoberajú paralelné vzorky, a to:

- a) z rastlín s výskytom poruchy,
- b) z tých istých rastlín bez výskytu poruchy.

### **5.2.5 Pôdne a rastlinné vzorky na rozbor, súvisiace s inými právnymi ustanoveniami a nariadeniami**

ÚKSÚP, Odbor laboratórnych činností (ďalej len „OLČ“) v Skúšobnom laboratóriu analýzy pôdy a hnojív Bratislava (ďalej len „SLAPH“), Skúšobnom laboratóriu analýzy pôdy Košice (ďalej len „SLAP KE“) a Skúšobnom laboratóriu analýzy pesticídov (ďalej len „SLAPe“) vykonáva rozbor vzoriek podľa určených metód aj pre ostatné účely, ktoré sú požadované podľa platnej legislatívy (napr. rozbor pôdy podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka v znení neskorších predpisov) a môže ich prípadný zákazník využiť formou služby v súlade s ponukovým listom a platným cenníkom ÚKSÚP. Tieto služby v rámci ÚKSÚP vybavuje OPH.

### **5.2.6 Vzorky hnojív na rozbor súvisiace s výživou rastlín**

Rozbory na fyzikálne a chemické vlastností hnojív v spojitosti s výživou rastlín, využívaných pri pestovaní rastlín v poľnohospodárskej výrobe.

### **5.3 Princípy chemických analýz vzoriek pôdy, rastlinného materiálu a vzoriek hnojív**

Jednotlivé analyzované parametre vzoriek sa riadia a sú uskutočnené podľa platných metodík pre akreditované laboratória v nadväznosti na platnú legislatívu, bližšie viď príloha č. 3 k vyhláške o ASP, vyhláška MP SR č. 577/2005 Z. z., Vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z. a ostatné predpisy súvisiace s fyzikálnymi a chemickými rozbormi pre matricu pôda, rastlinný materiál a hnojivo.

### **5.4 Úprava vzoriek objednávateľom**

#### **5.4.1 Úprava pôdných vzoriek objednávateľom**

Na stanovenie parametrov pH, prijateľných živín, oxidovateľného uhlíka, stopových prvkov, ťažkých kovov, elektrickej vodivosti, pôdneho druhu, je potrebné odobrané pôdne vzorky nechať prirodzene vysušiť a preosiať cez sito s otvormi priemeru 2 mm. Prirodzeným vysušením vzorky sa rozumie, že odobratá čerstvá vzorka sa umiestni na čistú, napr. papierovú podložku, bez priameho slnečného žiarenia a umelého zdroja tepla, najlepšie v rovnomernej vrstve.

Na stanovenie dusíka anorganického (minerálneho) je potrebné, čerstvú pôdnu vzorku po odbere, čo najskôr zamraziť v polyetylénovom (PE) vrecku. V prípade osobného doručenia je možné odobratú vzorku v PE vrecku ochladiť na teplotu 4 °C a ešte v ten istý deň doručiť na OPH (kontakty viď kapitola 5.5 tohto MP), pričom transport takejto vzorky je zabezpečený v chladiacom boxe.

#### **5.4.2 Úprava rastlinných vzoriek objednávateľom**

Odobraté čerstvé rastlinné vzorky na analýzu je vhodné umiestniť do PE vrečka, aby si zachovali čo najdlhšie čerstvý charakter. V žiadnom prípade nesmie dôjsť k sparieniu alebo zapareniu vzorky. Vzorky charakteru zrna je možné uchovať aj v papierových vreckách, vzorku charakteru plodov, hľúz či cibúl aj v sieťových vreckách.

#### **5.4.3 Úprava vzoriek hnojív objednávateľom**

Odobratú vzorku hnojiva na analýzu je vhodné umiestniť do PE obalu, poprípade ich ponechať v originálnom obale tak, aby nedošlo k jeho nechcenému vysypaniu/vyliatiu, znehodnoteniu, zmiešaniu s inou vzorkou a tak, aby si zachovala pôvodný charakter. Prípadnú ďalšiu úpravu vzorky vykonáva príslušné skúšobné laboratórium.

### **5.5 Doručenie vzoriek na analýzu**

Objednávateľ doručí vzorky na OPH osobne alebo prostredníctvom odborného zamestnanca ÚKSÚP (pri objednaní odberu vzoriek), poprípade prostredníctvom poštovej zásielky, na adresu OPH, pracovisko Víglaš. Pri osobnom doručení je potrebné telefonicky kontaktovať pracovisko – odborného zamestnanca OPH a dohodnúť si termín doručenia vzoriek.

Pôdne vzorky na analýzy musia byť doručené v súlade s ustanoveniami v bode 5.4.1. tohto MP (v závislosti od stanovovaných parametrov a v súlade s požiadavkami v bode 5 tohto MP). Požadovaná hmotnosť je minimálne 200 g (v závislosti od počtu stanovení aj väčšie množstvo do 500 g). Vzorky

musia byť umiestnené v čistých, označených papierových vreckách (názvom alebo menom a priezviskom objednávateľa).

Mrazené alebo čerstvé pôdne vzorky určené na stanovenie anorganického dusíka, umiestnené v PE vreckách musia byť doručené s hmotnosťou minimálne 200 g. Akceptované je len osobné doručenie v chladiacom boxe.

Rastlinné vzorky v čerstvom stave musia byť doručené spravidla s hmotnosťou minimálne 1000 g, popřípade aj menej (upravené množstvo určuje odborný zamestnanec OPH na úseku výživy rastlín), hmotnosť vzorky sa odvíja od plodiny, vývojového štádia plodiny/rastliny a účelu rozboru.

Požadovaná hmotnosť vzorky hnojív je 1000 g, resp. pri kvapalných hnojivách 1 l.

Všetky objednávky sa evidujú v podateľni ÚKSÚP.

ÚKSÚP rovnako prijíma objednávky aj prostredníctvom svojej elektronickej schránky.

„Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (objednávateľ):

Prevádzkovateľ sa riadi pri nakladaní s osobnými údajmi dotknutých osôb platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (ďalej len „GDPR“). Účelom spracovania osobných údajov dotknutých osôb je vykonanie objednania služby zákazníkom – objednávateľom až po doručenie výsledkov z analýz vzoriek a príslušných dokumentov zákazníkovi – objednávateľovi, ku ktorým má prevádzkovateľ kompetencie. Spracovanie osobných údajov je nevyhnutné na splnenie zákonnej povinnosti prevádzkovateľa podľa čl. 6 ods.1 písm. c) GDPR. Poučenie o právach dotknutých osôb v súvislosti s ochranou osobných údajov ako aj ďalšie informácie o spracovaní takýchto údajov prevádzkovateľom je možné nájsť na webovej stránke prevádzkovateľa – [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk).“

\* kontaktná adresa

OPH pracovisko Vígľaš

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
(ÚKSÚP v Bratislave)

Tel. +421 45 52 42 224

Odbor pôdy a hnojív

GSM +421 917 660 383

SNP 746/99

962 02 Vígľaš

## 5.6 Objednanie analýz vzoriek a ich označenie

Objednávateľ v poštovej zásielke spolu so vzorkou pôdy doručí aj Formulár OPH č. 6/2023 „Objednávka na rozbor pôdy“ (príloha č. 1 tohto MP), s rastlinnou vzorkou doručí aj Formulár OPH č. 7/2023 „Objednávka na rozbor rastlín“ (príloha č. 2 tohto MP), so vzorkou hnojiva doručí aj Formulár OPH č. 28/2023 „Objednávka na rozbor hnojiva“ (príloha č. 3 tohto MP) (ďalej len „objednávku na rozbor“), ktoré sú zverejnené a dostupné širokej verejnosti na webovom sídle ÚKSÚP OPH.



Pri osobnom doručení môže objednávateľ vyplniť objednávku na rozbor na mieste. V prípade požiadavky odborného posudku ku vzorkám pôdy a rastlinný materiál, je potrebné čo najpodrobnejšie vyplniť časť charakterizujúcu vzorky (str. č. 2 príslušného formuláru).

V prípade objednania analýz dvoch a viac vzoriek, je potrebné zrozumiteľné, nezmazateľné a nezameniteľné označenie vzoriek, ktoré je potrebné uviesť aj do objednávky (napr. vzorka č. 1 – OP záhrada, vzorka č. 2 – ovocný sad jablone, vzorka č. 3 – OP 0,00 – 0,30 m Nan a podobne).

Pri doručení vzoriek podľa tohto MP osobne, odborný zamestnanec OPH preberie vzorky určené na rozbor (vzorky pôdy a/alebo rastlín a /alebo hnojív), objednávku na rozbor a prijatú objednávku označí prezentačnou pečiatkou OPH s dátumom, doplní meno a priezvisko zamestnanca, ktorý objednávku prijal a podpíše ju. Následne takto označenú objednávku na rozbor odborný zamestnanec OPH pomocou foto-reprodukcie môže vyhotoviť fotokópiu, ktorú odovzdá objednávateľovi.

## **5.7 Dodatočná úprava vzoriek**

V prípade doručenia nedostatočne upravených alebo neupravených vzoriek, odborný zamestnanec OPH informuje objednávateľa, že vzorky nie sú upravené podľa bodu 5.4 tohto MP. Objednávateľa oboznámi, že vzorky upraví za poplatok podľa platného cenníka. Objednávateľ e-mailom alebo telefonicky potvrdí súhlas na úpravu vzoriek odborným zamestnancom OPH, ktorý sa vyznačí aj v objednávke na rozbor. Pri osobnom doručení vzoriek objednávateľom a nedostatočnej úprave vzoriek, odborný zamestnanec OPH ho vyzve na úpravu vzoriek a opätovné doručenie vzoriek alebo o možnosti ich dodatočnej úpravy za poplatok podľa platného cenníka.

Zamestnanec OPH, po odsúhlasení objednávateľom, upraví vzorky podľa požiadaviek tohto MP a odovzdá vzorky na analýzy príslušnému skúšobnému laboratóriu OLČ.

Všetky dodatočne vykonané úpravy vzoriek budú fakturované objednávateľovi podľa platného cenníka ÚKSÚP.

## **5.8 Výstupy z analýzy vzoriek**

### **5.8.1 Protokol o skúške z analýzy vzoriek pôdy, rastlín a hnojív**

Protokol o skúške obsahuje identifikačné údaje k vzorke. a informácie (údaje) súvisiace s objednanými analýzami: ukazovateľ (napr. fosfor), jednotka (napr. mg/kg), výsledok (číselné vyjadrenie), použitá metóda rozboru a označenie skúšky (A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška). Vzor protokolu príloha č. 5 tohto MP.

### **5.8.2 Odborný posudok k vzorkám /Vyhodnotenie**

Odborný posudok sa vypracováva k Protokolu o skúške a výsledkom nameraných hodnôt z analýz vzoriek na základe objednávky.

Odborný posudok obsahuje:

- účel vypracovaného posudku,
- stručnú charakteristiku vzorky popri prípade pozemku, ku ktorej je vypracovaný odborný posudok,

- vyhodnotenie nameraných hodnôt parametrov a ukazovateľov, v porovnaní s optimálnymi hodnotami,
- stručnú charakteristiku analyzovaných parametrov,
- opis požiadaviek na pôdu, výživu alebo prostredie konkrétnych rastlín, plodín alebo kultúr, poprípade ich nároky a špecifikácie,
- odporúčania nápravných alebo opravných opatrení podľa výsledkov jednotlivých nameraných parametrov,
- návod ako zostaviť plán hnojenia, aplikačných dávok hnojív, ako aj odporúčané hnojivá pre konvenčnú poľnohospodársku výrobu a produkciu,
- ostatné odporúčania s prihliadnutím na požiadavku objednávateľa.

Samotné vyhodnotenie nameraných hodnôt parametrov a ukazovateľov, v porovnaní s optimálnymi hodnotami, limitnými hodnotami, deklarovanými hodnotami ukazovateľov kvality fyzikálnych a chemických vlastností.

## **5.9 Fakturácia a úhrada vystavenej faktúry**

### **5.9.1 Vystavenie faktúry**

Za vystavenie faktúry zodpovedá odborný zamestnanec OPH a schvaľuje ju riaditeľ/ka odboru. Vo faktúre zamestnanec OPH uvedie jednotlivé položky, počty a ceny skutočne vykonaných úkonov spojených s vybavením objednávky, na základe a v súlade s platným cenníkom výkonov ÚKSÚP, ktorý je zverejnený a dostupný na webovom sídle ÚKSÚP.

### **5.9.2 Úhrada faktúry**

Splatnosť faktúry je spravidla do 30 dní odo dňa jej vystavenia (toto pravidlo platí pre faktúry na území SR), ak nie je osobitným predpisom stanovené inak a jej úhrada sa vykoná na uvedený účet do Štátnej pokladne.

## **5.10 Doručenie výsledkov objednávateľovi**

Odborný zamestnanec OPH po obdržaní Protokolu o skúške, vyhodnotení nameraných hodnôt, resp. vypracovaní odborného posudku podľa objednávky objednávateľa, kompletnú dokumentáciu t. j. sprievodný list, protokol o skúške, poprípade odborný posudok a faktúru, odošle prednostne do elektronickej schránky v systéme Fabasoft eGOV-Suite cez Ústredný portál verejnej správy (ÚPVS). V prípade, ak objednávateľ nemá zriadenú elektronickej schránku alebo požaduje odoslanie dokumentácie o výsledkoch analýz neelektronickou formou, odborný zamestnanec OPH zašle dokumentáciu prostredníctvom Slovenskej pošty ako doporučenú zásielku.

V prípade osobného prevzatia dokumentácie si odborný zamestnanec OPH nechá podpísať objednávateľom prevzatie dokumentácie na kópii sprievodného listu.

## **6. Súvisiaca dokumentácia**

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov,

Vyhláška MPRV SR č. 151/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o agrochemickom skúšaní pôd a o skladovaní a používaní hnojív,

Vyhláška MPRV SR č. 215/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach,

Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška MP SR č. 577/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické metódy skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre jednotlivé skupiny hnojív, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá,

Cenník výkonov ÚKSÚP,

Interný pokyn ÚKSÚP č. 1/2023 Proces analyzovania vzoriek pôdy, rastlín a hnojív pre oblasť výživy rastlín,

Formulár OPH č. 06/2023 Objednávka na rozbor pôdy,

Formulár OPH č. 07/2023 Objednávka na rozbor rastlín,

Formulár OPH č. 28/2023 Objednávka na rozbor hnojív,

Formulár OPH č. 15/2023 Formulár k zapožičaniu sondážnej tyče,

Vnútoraná smernica ÚKSÚP č. 4/2015 Riadená dokumentácia ÚKSÚP,

Vnútoraná smernica č. 5/2018 Podpisový poriadok - rozsah podpisových a dispozičných oprávnení,

Interný pokyn OPH č. 2/2022 Riadená dokumentácia Odboru pôdy a hnojív,

Vnútoraná smernica ÚKSÚP č. 5/2017 pre vedenie účtovníctva a obeh účtovných dokladov a Dodatok č. 1/2018,

Interný pokyn OPH č. 1/2022 Proces fakturácie a vedenia evidencie faktúr,

Metodický pokyn ÚKSÚP č. 9/2016 o úprave úradného listu,

Príkazný list ÚKSÚP č. 4/R /2019 Automatizovaný systém na správu registratúry Fabasoft eGOV-Suite,

Usmernenie č. 1 k informačnému systému na správu registratúry Fabasoft pre zamestnancov ÚKSÚP,

Registratúrny poriadok ÚKSÚP,

Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov.

## **7. Zoznam príloh**

Príloha č. 1 Objednávka na rozbor pôdy (Formulár OPH č. 6/2023),

Príloha č. 2 Objednávka na rozbor rastlín (Formulár OPH č. 7/2023),

Príloha č. 3 Objednávka na rozbor hnojív (Formulár OPH č. 28/2023),

Príloha č. 4 Formulár k zapožičaniu sondážnej tyče (Formulár OPH č. 15/2023),

Príloha č. 5 Protokol o skúške (vzor),

Príloha č. 6 Schéma procesu,

Príloha č. 7 Sondážna tyč pre OP 0,00 – 0,30 m.

## **8. Zrušovacie ustanovenie**

Vydaním tohto MP č. 3/2023 sa ruší Metodický pokyn ÚKSÚP č. 6/2018 „Proces agrochemického analyzovania pôdných a rastlinných vzoriek“ zo dňa 07. 01. 2021, účinný od 10. 02. 2021.

## **9. Účinnosť**

Tento Metodický pokyn č. 3/2023 nadobúda účinnosť dňa 21. 03. 2023.

**Prilohy:**

Príloha č. 1 Objednávka na rozbor pôdy (Formulár OPH č. 6/2023)



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



Objednávka na rozbor pôdy

Prijemca:  
Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Odbor pôdy a hnojív, pracovisko Vígľaš,  
ul. SNP 746/99, 962 02 Vígľaš.

Úradné záznamy ÚKSÚP tel.: +421 45 52 42 224, GSM: +421 917 660 383

	Vzorok/y za OPH prevzal, vykonal kontrolu stavu vzoriek a úplnosti objednávky:
	Dátum a podpis:

Obchodné meno (PO)<sup>1)</sup> / titul, meno, priezvisko (FO)<sup>2)</sup> objednávateľa

Sídlo/adresa

Ulica			
Obec		PSČ	
Telefón		E-mail	
IČO/ dátum narodenia <sup>3)</sup>		IČ DPH	

<sup>1)</sup> PO – právnická osoba; <sup>2)</sup> FO – fyzická osoba; <sup>3)</sup> dátum narodenia FO, ktorá nemá pridelené IČO. Uvedením dátumu narodenia a svojim podpisom fyzická osoba súhlasí so spracovaním osobných údajov v zmysle § 14 zákona č. 18/2018 Z. z. Súhlas sa udeľuje pre potreby realizácie a evidencie finančnej operácie, ako aj na obdobie následnej archivácie dokumentov ÚKSÚP v súlade s platnými predpismi. Fyzická osoba má právo svoj súhlas so spracovaním osobných údajov kedykoľvek odvolať.

Žiadam o odber pôdnych vzoriek pre požadované analýzy (účtuje sa odber a sadzba za dopravu podľa aktuálneho cenníka)	Áno*	Nie*
---	------	------

Žiadam o zapožičanie sondážnej tyče na odber pôdnych vzoriek <sup>3)</sup>	Áno*	Nie*
--	------	------

Požadované analýzy (podľa aktuálneho cenníka):

Odber pôdnych vzoriek v súlade s MP	Áno*	Nie*
-------------------------------------	------	------

Počet vzoriek a ich označenie:

Odber pôdnych vzoriek vykonal :

(meno a priezvisko osoby, dátum a miesto odberu vzoriek)

Žiadam o odborný posudok <sup>4)</sup>	Áno*	Nie*
--	------	------

\* nehodiace sa škrtnite; <sup>3)</sup> pri požiadavke Áno je potrebné vyplniť Formulár OPH č. 15; <sup>4)</sup> pri požiadavke Áno je potrebné vyplniť stranu č.2

Predpokladaná cena za službu podľa aktuálneho cenníka

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (žiadateľovi/ objednávateľovi): „Prevádzkovateľ sa riadi pri nakladaní s osobnými údajmi dotknutých osôb platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 (ďalej len „GDPR“). Spracovanie osobných údajov je nevyhnutné na splnenie zákonnej povinnosti prevádzkovateľa podľa čl. 6 ods. 1 písm. c) GDPR. Poučenie o právach dotknutých osôb v súvislosti s ochranou osobných údajov ako aj ďalšie informácie o spracovaní takýchto údajov prevádzkovateľom je možné nájsť na webovej stránke prevádzkovateľa – [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk)“

V .....dňa.....

Podpis, pečiatka

F/OPH/06/00/23

strana 1 z 2

Doplňujúce informácie ako podklad k odbornému posudku

Vzorka jednotlivu

- Označenie vzorky:
- Číslo kultúrneho dielu a štvorec (LPIS), popřípade parcelné číslo:
- Názov obce (katastra), odkiaľ bola vzorka odobratá:
- Výmera pozemku, ktorú vzorku reprezentuje:
- Druh pozemku - kultúra (orná pôda, záhrada, ovocný sad, vinica, trvalý trávny porast, chmeľnica, iné...):
- Pôdny druh (ľahká / stredne ťažká / ťažká):
- Názov pestovanej plodiny (napr. skupina - zelenina, ovocné stromy pred výsadbou, rodiaci vinič atď.), pre ktorú je určený odborný posudok:
- Predplodina:
- Posledné hnojenie organickými hnojivami (rok, druh, dávka):
- Posledné hnojenie priemyselnými hnojivami (rok, druhy hnojív, použité dávky):
- Posledné vápnenie (rok, druh, množstvo):
Poznámka a iné:

.....  
Podpis, pečiatka

F/OPH/06/00/23

strana 2 z 2

Príloha č. 2 Objednávka na rozbor rastlín (Formulár OPH č. 7/2023)



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



Objednávka na rozbor rastlín

Príjemca:

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Odbor pôdy a hnojív, pracovisko Vígľaš,  
ul. SNP 746/99, 962 02 Vígľaš.

Úradné záznamy ÚKSÚP

tel.: +421 45 52 42 224, GSM: +421 917 660 383

	Vzorku/ky za OPH prevzal, vykonal kontrolu stavu vzoriek a úplnosti objednávky:
	Dátum a podpis:

Obchodné meno (PO) <sup>1)</sup> / titul, meno, priezvisko (FO) <sup>2)</sup> objednávateľa			
Sídlo/adresa			
Ulica			
Obec	PSČ		
Telefón	E-mail		
IČO/ dátum narodenia <sup>3)</sup>	IČ DPH		

<sup>1)</sup>PO – právnická osoba; <sup>2)</sup>FO – fyzická osoba; <sup>3)</sup>dátum narodenia FO, ktorá nemá pridelené IČO. Uvedením dátumu narodenia a svojim podpisom fyzická osoba súhlasí so spracúvaním osobných údajov v zmysle § 14 zákona č. 18/2018 Z. z. Súhlas sa udeľuje pre potreby realizácie a evidencie finančnej operácie, ako aj na obdobie následnej archivácie dokumentov ÚKSÚP v súlade s platnými predpismi. Fyzická osoba má právo svoj súhlas so spracúvaním osobných údajov kedykoľvek odvolať.

Žiadam o odber rastlinných vzoriek pre požadované analýzy (účtuje sa odber a sadzba za dopravu podľa aktuálneho cenníka)	Áno*	Nie*
---	------	------

Požadované analýzy (podľa aktuálneho cenníka):		
Odber rastlinných vzoriek v súlade s MP	Áno*	Nie*
Počet vzoriek a ich označenie:		
Odber rastlinných vzoriek vykonal : (meno a priezvisko osoby, dátum a miesto odberu vzoriek)		
Žiadam o odborný posudok <sup>3)</sup>	Áno*	Nie*

\* nehodí sa škrtnite; <sup>3)</sup> pri požiadavke Áno je potrebné vyplniť stranu č.2

Predpokladaná cena za službu podľa aktuálneho cenníka	
---	--

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (žiadateľovi/ objednávateľovi): „Prevádzkovateľ sa riadi pri nakladaní s osobnými údajmi dotknutých osôb platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 (ďalej len „GDPR“). Spracovanie osobných údajov je nevyhnutné na splnenie zákonnej povinnosti prevádzkovateľa podľa čl. 6 ods.1 písm. c) GDPR. Poučenie o právach dotknutých osôb v súvislosti s ochranou osobných údajov ako aj ďalšie informácie o spracovaní takýchto údajov prevádzkovateľom je možné nájsť na webovej stránke prevádzkovateľa – [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk)“

V .....dňa.....

Podpis, pečiatka

F/OPH/07/00/23

strana 1 z 2



Doplňujúce informácie ako podklad k odbornému posudku

Vzorka jednotlivu

- Označenie vzorky:
- Plodina:
- Číslo kultúrneho dielu a štvorec (LPIS), popřípade parcelné číslo:
- Názov obce (katastra), odkiaľ bola vzorka odobratá:
- Výmera pozemku, odkiaľ bola vzorka odobratá:
- Druh pozemku - kultúra (orná pôda, záhrada, ovocný sad, vinica, trvalý trávny porast, chmeľnica, iné...):
- Pôdny druh (ľahká / stredne ťažká / ťažká):
- Údaje ASP (ak sú známe):
- Posledné hnojenie organickými hnojivami (rok, druh, dávka):
- Posledné hnojenie priemyselnými hnojivami (rok, druhy hnojív, použité dávky):
- Posledné vápnenie (rok, druh, množstvo):
Poznámka a iné:

.....  
Podpis, pečiatka

F/OPH/07/00/23

strana 2 z 2



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



### Objednávka na rozbor hnojív

Prijemca:

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Odbor pôdy a hnojív, pracovisko Vígľaš,  
ul. SNP 746/99, 962 02 Vígľaš.

Úradné záznamy ÚKSÚP

tel.: +421 45 52 42 224, GSM: +421 917 660 383

	Vzorok/y za OPH prevzal, vykonal kontrolu stavu vzoriek a úplnosti objednávky:
	Dátum a podpis:

Obchodné meno (PO) <sup>1)</sup> / titul, meno, priezvisko (FO) <sup>2)</sup> objednávateľa			
Sídlo/adresa			
Ulica			
Obec	psč		
Telefón	E-mail		
IČO/ dátum narodenia <sup>3)</sup>	IČ DPH		

<sup>1)</sup>PO – právnická osoba; <sup>2)</sup>FO – fyzická osoba; <sup>3)</sup>dátum narodenia FO, ktorá nemá pridelené IČO. Uvedením dátumu narodenia a svojím podpisom fyzická osoba súhlasí so spracúvaním osobných údajov v zmysle § 14 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých operácie, ako aj na obdobie následnej archivácie dokumentov ÚKSÚP v súlade s platnými predpismi. Fyzická osoba má právo svoj súhlas so spracovaním osobných údajov kedykoľvek odvolať.

Žiadam o odber vzoriek hnojív pre požadované analýzy (účtuje sa odber a sadzba za dopravu podľa aktuálneho cenníka)	Áno*	Nie*
--	------	------

Požadované analýzy (podľa aktuálneho cenníka): (ku každej vzorke hnojíva je potrebné priložiť etiketu / príbalový leták hnojíva)		
---	--	--

Odber vzoriek hnojív v súlade s MP	Áno*	Nie*
------------------------------------	------	------

Počet vzoriek a ich označenie:		
--------------------------------	--	--

Odber vzoriek hnojív vykonal : (meno a priezvisko osoby, dátum a miesto odberu vzoriek)		
--	--	--

Žiadam o odborný posudok	Áno*	Nie*
--------------------------	------	------

\* nehodiace za škrtnite

Predpokladaná cena za službu podľa aktuálneho cenníka	
---	--

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (žiadateľovi/ objednávateľovi): „Prevádzkovateľ sa riadi pri nakladaní s osobnými údajmi dotknutých osôb platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (ďalej len „GDPR“). Spracovanie osobných údajov je nevyhnutné na splnenie zákonnej povinnosti prevádzkovateľa podľa čl. 6 ods.1 písm. c) GDPR. Poučenie o právach dotknutých osôb v súvislosti s ochranou osobných údajov ako aj ďalšie informácie o spracovaní takýchto údajov prevádzkovateľom je možné nájsť na webovej stránke prevádzkovateľa – [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk)“

V .....dňa.....

Podpis, pečiatka

F/OPH/28/00/23

strana 1 z 1



### Formulár k zapožičaniu sondážnej tyče

určenej k odberu pôdnych vzoriek

Pri vrátení poškodenej alebo nevrátení sondážnej tyče sa účtuje poplatok podľa platného cenníka ÚKSÚP.

Odbor pôdy a hnojív,

- Matúškova 21, 833 16 Bratislava, tel.: +421 2 59 880 206,
- pracovisko Vígfaš, ul. SNP 746/99, 962 02 Vígfaš, GSM.: +421 907 191 133, GSM: +421 917 660 383
- pracovisko Košice, Letná 3, 041 39 Košice tel.: +421 55 79 01 259, GSM: +421 918 806 537

Úradné záznamy ÚKSÚP

	Sondážnu tyč za OPH vydal:
	Dátum a podpis:
	Sondážnu tyč za OPH prijal:
	Dátum a podpis:

Obchodné meno (PO) <sup>1)</sup> / titul, meno, priezvisko (FO) <sup>2)</sup>			
Sídlo/adresa			
Ulica			
Obec		PSČ	
Telefón		E-mail	
IČO		IČ DPH	

<sup>1)</sup>PO – právnická osoba, <sup>2)</sup>FO – fyzická osoba

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (žiadateľovi/ objednávateľovi): „Prevádzkovateľ sa riadi pri nakladaní s osobnými údajmi dotknutých osôb platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 (ďalej len „GDPR“). Spracovanie osobných údajov je nevyhnutné na splnenie zákonnej povinnosti prevádzkovateľa podľa čl. 6 ods. 1 písm. c) GDPR. Poučenie o právach dotknutých osôb v súvislosti s ochranou osobných údajov ako aj ďalšie informácie o spracovaní takýchto údajov prevádzkovateľom je možné nájsť na webovej stránke prevádzkovateľa – [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk)“

Zapožičanie sondážnej tyče - stav vyhovujúci

.....  
Predpokladaný termín vrátenia

V .....dňa.....

.....  
Podpis

Vrátenie sondážnej tyče – stav vyhovujúci – nevyhovujúci\*

\* nehodiace sa škrtnite

V .....dňa.....

.....  
Podpis

Príloha č. 5 Protokoll o skúške (vzor)

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV**

**POCNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE**

Matúškova 21, 833 16 Bratislava

Odbor laboratórných činností

Skúšobné laboratórium analýzy pôdy a hnojív

Tel: 02/59880 409, E-mail: katarina.hrebenova@uksup.sk



A - akreditované skúšky  
N - neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. XXX / 2021 / SLAPH

Názov vzorky °:	pôda
Evidenčné číslo vzorky :	XX XXX/2021
Popis a stav vzorky °:	úradný odber vzorky: áno / nie; vzorku odobral: <b>neuvedené</b> označenie vzorky zadávateľom: X <span style="float: right;">č.spisu:XXXX -/2021-214</span>
Výrobca/Subjekt °:	Meno alebo názov adresa
Názov a adresa zadávateľa, kontaktné údaje (mail, tel.) °:	ÚKSÚP – Odbor pôdy a hnojív Matúškova 21, 833 16 Bratislava   Ing. Marek Slovík (045/ 52 42 224; 0917 660 383)
Účel analýzy °:	Služba – externá / interná
Dátum a miesto odberu vzorky °:	neuvedené
Dátum prevzatia vzorky / výkonu skúšok:	DD.MM.YYYY / DD.MM.YYYY

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Použitá metóda	Ozn. skúšky
pH (pôdna reakcia)	-		JPP I * 30040.1 potenciometria	A
FOSFOR (P)	mg/kg		JPP I * 30072.1 * spektrofotometria	A
DRASLÍK (K)	mg/kg		JPP I * 30074.1 * ICP-OES	N
HORČÍK (Mg)	mg/kg		JPP I * 30074.1 * ICP-OES	N
VÁPNIK (Ca)	mg/kg		JPP I * 30074.1 * ICP-OES	N
PÔDNY DRUH	-		JPP I * 30260.1 hmatová skúška	N

Upozornenie: Protokol o skúške je možné reprodukovat iba ako celok, čiastočná reprodukcia protokollu o skúške je možná len s písomným súhlasom vedúceho skúšobného laboratória. Výsledky skúšok sa týkajú iba vzoriek doručených do laboratória zákazníkollm a vzťahujú sa ku vzorkám v takollm stave, v akollm boli prijaté. Laboratórium nezodpovedá za fázu odberu vzorky. Skúšobné laboratórium zodpovedá za všetky poskytované informácie, okrem informácií dodaných zákazníkollm, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Vysvetlivky:

- \* Jednotné pracovné postupy I (JPP I): Zbírall, Honza a kol: Analýza pôd I. Jednotné pracovné postupy, vydané Ústredným kontrolným a skúšobným ústavem zemědělským v Brně 2016
- + extrakcia metódlou JPP I 30068.1 (Mehlich III.)
- ° Údaj dodaný zákazníkollm

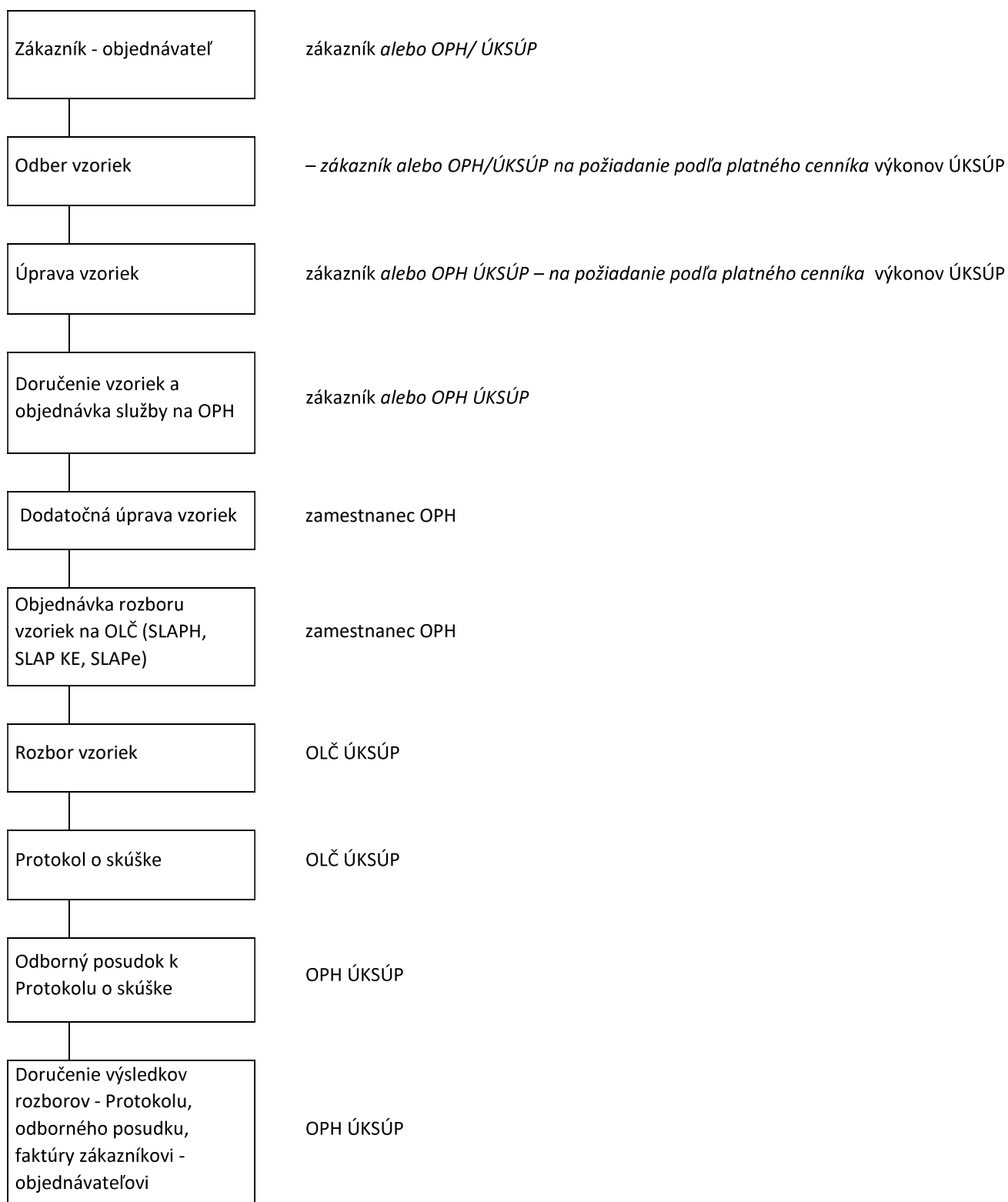
V Bratislave DD.MM.YYYY

Schválill: Ing. Katarína Hrebeňová  
vedúca SLAPH

\*\*\*

strana 1/1

## Príloha č. 6 Schéma procesu



NÁČRT SONDÁŽNEJ TYČE SO ŠKRABKOU

