
Metodický pokyn číslo 23/2025
**„Úradný odber vzoriek hnojív na účel štátnej
odbornej kontroly“**

Ing. Vladimír Urmanič, v. r.
generálny riaditeľ

Číslo záznamu: 59165/2025

Číslo spisu: 28511/2025-214

Dátum: 05.12.2025

Účinnosť od: 02.01.2026

Účinnosť do: na dobu neurčitú

Vypracoval: Ing. Marek Slovík

Za riadenie dokumentu: Ing. Marek Slovík

Preskúmanie: september 2026 a následne každé 2 roky

Obsah

1.	Úvod	4
2.	Rozsah platnosti	4
3.	Použité skratky	4
4.	Základné pojmy	5
5.	Pomôcky na odber a manipuláciu vzoriek hnojív.....	9
5.1	Vzorkovače na hnojivá v tuhom skupenstve	9
5.2	Vzorkovače na hnojivá v kvapalnom skupenstve	9
5.3	Vzorkovnice na doručovanie vzoriek.....	9
5.4	Pomôcky a zariadenia pri procese úradného odberu vzoriek.....	10
6.	Plány odberu vzoriek a kvantitatívne údaje	10
6.1	Plán odberu vzorky.....	10
6.1.1	Stanovenie počtu odberových jednotiek, ktoré tvoria vzorkovaný podiel	10
6.1.2	Výber odberových jednotiek, ktoré sa majú vzorkovať	11
6.1.3	Odber čiastkových vzoriek.....	11
6.2	Kvantitatívne údaje	11
6.2.1	Hmotnosť čiastkových vzoriek.....	11
6.2.2	Hmotnosť/objem jednotlivých súhrnných/redukovaných vzoriek	11
6.2.3	Hmotnosť viacnásobných súhrnných vzoriek.....	12
6.2.4	Hmotnosť/objem konečnej vzorky	12
6.2.5	Hmotnosť/objem vzoriek určených na obsah testovaných mikroorganizmov	12
6.2.6	Nedodržanie minimálnej hmotnosti/objemu vzoriek	12
7.	Metódy odberov čiastkových vzoriek.....	12
8.	Redukcia súhrnnej vzorky.....	13
8.1	Tuhé hnojivá	13
8.2	Kvapalné hnojivá	13
9.	Delenie na konečné vzorky.....	13
10.	Finalizácia konečných vzoriek.....	13
10.1	Plombovanie vzorkovníc / nádob	13
10.2	Označovanie konečnej vzorky	13
10.3	Odoslanie konečnej vzorky.....	14
11.	Záznam o odbere vzorky	14
12.	Doručenie a manipulácia so vzorkou.....	14
12.1	Teplotné špecifikácie doručovania vzoriek	14
12.2	Doručenie odobratej vzorky	15
12.3	Odozdanie laboratórnej a archívnej vzorky.....	15
13.	Súvisiace legislatívne predpisy	15
14.	Informačná povinnosť k GDPR	15
15.	Zoznam príloh.....	16
16.	Zrušovacie ustanovenie.....	16

17. Účinnosť	16
18. Prílohy.....	17
Príloha č.1.....	17
Obrázok č. 1 Schéma procesu odberu vzorky tuhých látok	17
Obrázok č. 2 Schéma postupu určenia častí a rozdelenie bodov odberu pre balené a voľne uložené pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty.....	18
Príloha č. 2.....	19
Formulár F/OPH/14/00/25 Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno- chemických analýz.....	19
Formulár F/OPH/45/00/25 Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na obsah testovaných mikroorganizmov	21
Príloha č. 3.....	23
Tabuľka 1 Výrobky v obaloch alebo nádobách - Počet jednotlivých balení, z ktorých sa odoberajú čiasťkové vzorky pre hnojivá ak nie je špecifikované inak.	23
Tabuľka 2 Voľne uložený výrobok - Počet odberových jednotiek, z ktorých sa odoberajú čiasťkové vzorky pre hnojivá ak nie je špecifikované inak.	23
Príloha č. 4.....	24
Obrázok č. 2 Odber čiasťkových vzoriek.....	24

1. Úvod

Metodický pokyn ÚKSÚP číslo 23/2025 „Úradný odber vzoriek hnojív na účel štátnej odbornej kontroly“ (ďalej len „MP č. 23/2025“) stanovuje jednotný postup pre zamestnancov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave (ďalej len „ÚKSÚP“), Sekcie poľnohospodárskych vstupov a kontroly, Odboru pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“) a Referátu kontroly pôdy a hnojív (ďalej len „RKPH“), pre odber, manipuláciu, označovanie a doručenie vzoriek hnojív.

Cieľom tohto MP č. 23/2025 je popísať proces správneho odberu, manipulácie, označovania, doručenia vzoriek hnojív. Vzorky hnojív sú určené pre štátnu odbornú kontrolu (ďalej len „ŠOK“) podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov, so zameraním na hodnoty ukazovateľov kvality hnojív, limitné hodnoty rizikových prvkov a rizikových látok v hnojivách. Vzorky hnojiva odobraté podľa tohto MP č. 23/2025 sa považujú za úradne odobraté a reprezentatívne vzorky hnojív pre vzorkovaný celok, dávky alebo odberovej jednotky so zabezpečením ich právnej, vedeckej a technickej platnosti. Schéma procesu odberu vzorky vid' príloha tohto MP č. 23/2025 obrázok č. 1.

2. Rozsah platnosti

Tento MP č. 23/2025 platí pre všetkých zamestnancov ÚKSÚP.

Pokyn pre úradný odber vzorky hnojiva jeho odovzdanie alebo doručenie zadáva riaditeľ/ka (ďalej len „riaditeľ“) OPH alebo zamestnanec/zamestnankyňa (ďalej len „zamestnanec“) OPH určený riaditeľom OPH. V opodstatnených prípadoch počas výkonu ŠOK môže zamestnanec RKPH odobrať vzorku hnojiva podľa tohto MP č. 23/2025 aj bez pokynu na úradný odber vzorky hnojiva.

3. Použité skratky

BA – RAA	Referát agrochemických analýz, pracovisko Bratislava
CÚR	Centrálny údajový repozitár
Fabasoft eGOV-Suite	automatizovaný systém na správu registratúry v ÚKSÚP
MP	metodický pokyn
MP SR	Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
MPRV SR	Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
OAL	Odbor analytických laboratórií
ODL	Odbor diagnostických laboratórií
OPH	Odbor pôdy a hnojív
RKPH	Referát kontroly pôdy a hnojív
RO – RKDB	Referát karanténnej diagnostiky Bratislava, pracovisko Rovinka

ŠOK

štátna odborná kontrola

ÚKSÚP

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

4. Základné pojmy

Pre účely tohto MP č. 23/2025 sa rozumie:

Anorganickým hnojivom

- hnojivo, v ktorom sú deklarované živiny vo forme anorganických zlúčenín získaných extrakciou a/alebo fyzikálnou a/alebo chemickými priemyselnými postupmi. Synonymá: minerálne hnojivá, priemyselné hnojivá, ale prednosť sa dáva výrazu „anorganické hnojivá“,

- hnojivo vyrobené chemickým alebo mechanickým spôsobom; obsahuje živiny v minerálnej forme.

Archiváciou vzorky uchovávanie úradne odobratej vzorky pre opakovanie analytických rozborov a stanovení, za podmienok uvedených v tomto MP č. 23/2025.

Archívnu vzorkou (konečná vzorka C na fyzikálno-chemické analýzy) vzorka hnojiva určená na uchovanie a je pripravená z konečnej vzorky.

Čiastkovou vzorkou množstvo hnojiva odobrané jednorazovo z jedného bodu vzorkovaného celku, dávky alebo odberovej jednotky vzorkovačom určeným na odber vzorky hnojiva.

Deklarovaným obsahom taký obsah prvku alebo oxidu, ktorý môže byť v súlade s legislatívou uvedený na etikete / príbalovom letáku alebo sprievodnej dokumentácii.

Distribútorom / predajcom je každá fyzická alebo právnická osoba v dodávateľskom reťazci s výnimkou výrobcu alebo dovozcu, ktorá sprístupňuje hnojivo alebo EÚ produkt na hnojenie na trhu.

Dovozcom je každá fyzická alebo právnická osoba usadená v Únii, ktorá uvádza hnojivo alebo EÚ produkt na hnojenie pochádzajúci z tretej krajiny na trh Únie.

Druhotnou živinou prvky vápnik, horčík, sodík a síra.

EÚ produktom na hnojenie produkt na hnojenie, ktorý je sprístupňovaný na trhu s označením CE.

Hnojivom

- výrobok určený na dodávanie prijateľných živín kultúrnym rastlinám v prijateľnej forme a v množstve, ktoré zaručí rast, vývoj rastlín, pozitívne ovplyvňuje pôdnu úrodnosť a prispieva k regenerácii prirodzených vlastností pôdy,

- látka, ktorej hlavnou funkciou 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 (organické hnojivo, organicko-minerálne hnojivo, anorganické hnojivo),

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.

Hospodárskym subjektom sú výrobca, splnomocnený zástupca, dovozca, distribútor/predajca a producent.

IBC – voľne uložené látky.

Inde nešpecifikovanými **materiálmi, pomôckami, zariadeniami a nástrojmi** účastné priamo alebo nepriamo procesu, musia byť z materiálu, ktorý nemení a neovplyvňuje charakter a chemické zloženie vzorky (inertný materiál), musia byť určené alebo schválené účelu počas celého procesu, čisté a suché tak, aby bola zabezpečená právna, vedecká a technická platnosť úradne odobratej vzorky hnojiva.

Jednozložkovým hnojivom hnojivo obsahujúce len jednu živinu.

Karta bezpečnostných údajov (KBÚ) je dokument poskytujúci komplexné informácie o chemikálii (látke alebo zmesi). Je nástrojom, prostredníctvom ktorého dodávateľ chemikálie informuje svojho odberateľa o všetkých dôležitých aspektoch súvisiacich s nebezpečnými vlastnosťami chemikálie, so spôsobmi ako bezpečne s chemikáliou zaobchádzať a v neposlednom rade aj s právnymi aspektmi, ktoré s jej používaním alebo prípadne vzniknutou nebezpečnou situáciou súvisia.

Konečnou vzorkou reprezentatívna časť redukovanej vzorky alebo súhrnnej vzorky, ak sa redukcia nepožaduje, pripravená homogenizáciou v prípade redukcii (delením, kvartáciou) súhrnnej vzorky. Ak je hmotnosť obsahu balenia rovná alebo menšia ako jeden kilogram, konečnú vzorku predstavuje minimálne jedno balenie alebo súbor viacerých balení, tak aby súčet hmotností balení predstavoval minimálne 3 x jeden kilogram alebo jeden liter (konečná vzorka A, B, C na fyzikálno-chemické analýzy a stanovenia). Konečnou vzorkou na analytické rozbory minimálne 1 x 1 kg pri tuhých hnojivách a 1 x 1 l pri kvapalných hnojivách (konečná vzorka napr. A). Konečnou vzorkou na skúšky hnojív na obsah testovaných mikroorganizmov minimálne 5 x 200 g pri tuhých hnojivách a 5 x 200 ml pri kvapalných hnojivách (konečná vzorka A, B, C, D, E).

Kvapalnou formou suspenzia, roztok alebo gél a zahŕňa aj pasty, pričom suspenzia je dvojfázová disperzia, v rámci ktorej sú tuhé častice dispergované v kvapalnej fáze, a roztok je tekutina neobsahujúca tuhé častice.

Laboratórnou vzorkou (konečná vzorka A na fyzikálno-chemické analýzy alebo **konečná vzorka A, B, C, D, E** na obsah testovaných mikroorganizmov) vzorka hnojiva určená na analytické rozbory a skúšky pripravenou z konečnej vzorky.

Látkou chemický prvok a jeho zlúčeniny v prírodnom stave alebo získané akýmkoľvek výrobným postupom vrátane všetkých prísad potrebných na udržanie ich stability a všetkých nečistôt pochádzajúcich z použitého postupu, ktorá však nezahŕňa žiadne rozpúšťadlá, ktoré možno oddeliť bez ovplyvnenia stability látky alebo zmeny jej zloženia.

Maloobjemovým obalom / balením objemový obal/balenie do 25 kg .

Mikroorganizmom akékoľvek bunkové alebo nebunkové mikrobiologické organizmy vrátane nižších húb a vírusov schopné replikácie alebo prenosu genetického materiálu.

Mikroživinou/stopovým prvkom prvky bór, kobalt, meď, železo, mangán, molybdén alebo zinok nevyhnutné pre rast rastlín v relatívne malých množstvách.

Obsahom živín hmotnostný podiel v percentách prvku alebo oxidu v poradí dusík : fosfor : draslík, druhotné živiny a mikroživiny vyjadrujúce obsah týchto živín vo viaczložkových hnojivách. (K vyjadreniu neprítomnosti určitého prvku je možné použiť nulu.)

Odberovou jednotkou definované množstvo materiálu, ktoré je ohraničené fyzicky alebo pomyselne.

Organicko-minerálnym hnojivom

- hnojivo, v ktorom sú deklarované živiny organického a anorganického pôvodu, získané zmiešaním a/alebo chemickou reakciou organických a minerálnych hnojív alebo výrobkov,
- hnojivo vyrobené z organických a minerálnych surovín; obsahuje minerálne a organicky viazané živiny.

Organickým hnojivom

- hnojivo, ktoré sa skladá z uhlíkatých látok rastlinného a/alebo živočíšneho pôvodu,
- hnojivo vyrábané úpravou alebo biologickým spôsobom zo surovín organického pôvodu, obsahuje organicky viazané živiny.

Pestovateľským substrátom výrobok bez podstatného obsahu živín, ktorý slúži na zakoreňovanie a pestovanie rastlín, je vyrobený na báze zemín, ich zmesí a rašeliny.

Pôdnou pomocnou látkou produkt alebo látka, ktorá má vplyv na biologické, chemické alebo fyzikálne vlastnosti pôdy, má zanedbateľný obsah živín.

Producentom právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorá produkuje sekundárny zdroj živín alebo kompost a uvádza ich do obehu a ak je do sekundárneho zdroja živín alebo do kompostu zapracovaný čistiarenský kal, aj právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorá ich produkuje a neuvádza do obehu.

Produktom na hnojenie látka, zmes, mikroorganizmus alebo akýkoľvek iný materiál, ktorý sa aplikuje alebo sa má aplikovať na rastliny alebo ich rizosféru, alebo na huby alebo ich mykosféru, alebo má vytvárať túto rizosféru či mykosféru, a to buď samostatne, alebo zmiešaný s iným materiálom, s cieľom poskytnúť týmto rastlinám alebo hubám živinu alebo zvýšiť účinnosť ich výživy.

Protokolom o odbere vzorky dokument, ktorý je identifikovaný, schválený ako formulár (záznam o odbere vzorky) v riadenej dokumentácii ÚKSÚP. Musí obsahovať informácie, ktoré sú uvedené v kapitole 11.

Rastlinnou pomocnou látkou (biostimulátor) produkt alebo látka, ktorá bez účinného množstva živín zvyšuje účinnosť a využitie živín z hnojív a z pôdy.

Redukciou proces vytvorenia reprezentatívneho menšieho množstva hnojiva z väčšieho množstva.

Redukovanou vzorkou reprezentatívna časť súhrnnej vzorky získaná redukovaním tak, že jej hmotnosť je minimálne hmotnosť požadovaná pre konečnú vzorku.

Roztokovým hnojivom tekuté hnojivo bez pevných častíc.

Splnomocneným zástupcom je akákoľvek fyzická alebo právnická osoba usadená v Únii, ktorá od výrobcu dostala písomné splnomocnenie, aby pri plnení presne stanovených úloh konala v jeho mene.

Súhrnnou vzorkou homogénna zmes čiastkových vzoriek, odobraných z toho istého vzorkovaného celku, dávky alebo vzorkovaného podielu, skupenstva prípadne hmotnosti baleného hnojiva.

Suspenzným hnojivom hnojivo s dvomi fázami, v ktorom sú pevné častice suspendované vo vodnej fáze.

Tekutým hnojivom všeobecný pojem pre hnojivo vo forme suspenzie alebo roztoku a skvapalnený čpavok. Synonymum „kvapalné hnojivo“.

Tuhou formou forma charakteristická štruktúrnou pevnosťou a odolnosťou proti zmene tvaru alebo objemu, v ktorej sú atómy na seba pevne viazané, a to buď v pravidelnej geometrickej štruktúre (kryštalické tuhé látky) alebo nepravidelne (amorfné tuhé látky).

Tuhým hnojivom všeobecný pojem pre hnojivo v pevnom skupenstve / tuhej forme.

Typom hnojiva súbor ukazovateľov kvality charakterizujúci dané hnojivá s rovnakými vlastnosťami a formami živín.

Úradným odberom vzorky hnojiva proces a sled činností, ktorý zahŕňa odber čiastkových vzoriek, vytvorenie súhrnnej vzorky, vytvorenie konečnej vzorky, označovanie vzorky, vytvorenie analytickej vzorky a archívnej vzorky, jej doručenie a uchovanie úradne odobratej vzorky, z ktorej sa následnými postupmi získajú výsledky analytických rozborov a skúšok, a je zabezpečená jej právna, vedecká a technická platnosť.

Uvedením hnojiva do obehu sa rozumie ich dodávka, či už za úhradu alebo bezplatne, alebo skladovanie na účely ich dodávania. Uvedením hnojiva, ktorým je EÚ produkt na hnojenie, a vzájomne uznaného hnojiva do obehu sa rozumie ich sprístupnenie na trhu podľa osobitných predpisov a) Čl. 3 bod 2 nariadenia (EÚ) 2019/515; b) Čl. 2 bod 9 a 10 nariadenia (EÚ) 2019/1009 v platnom znení.

a) **Sprístupnením na trh** každá dodávka tovaru určeného na distribúciu, spotrebu alebo používanie na trh v rámci územia členského štátu v priebehu obchodnej činnosti, či už odplatne, alebo bezodplatne.

b) **Sprístupnením na trh** každé dodanie EÚ produktu na hnojenie na distribúciu alebo použitie na trhu Únie v rámci obchodnej činnosti, či už za odplatu, alebo bezplatne.

Uvedením na trh je prvé sprístupnenie EÚ produktu na hnojenie na trhu Únie.

Veľkoobjemovým obalom / balením objemový obal/ balenie nad 25 kg; (**big bag**) objemový obal na 250 kg až 1500 kg.

Vhodným obalom obalový materiál vyrobený z takého materiálu (napr. sklo, plast), ktorý neovplyvní kvalitu vzorky, je čistý, suchý, vodotesný, vzduchotesný a uzatvárateľný.

Viaczložkovým hnojivom hnojivo obsahujúce viac ako jednu živinu.

Voľne uloženým označenie nebaleného hnojiva.

Výrobcom je každá fyzická alebo právnická osoba, ktorá vyrába hnojivo alebo EÚ produkt na hnojenie alebo dáva EÚ produkt na hnojenie navrhnuť alebo vyrobiť a obchoduje s týmto produktom na hnojenie pod svojím menom alebo ochrannou známkou.

Vzorkou pre doplnkové stanovisko znalca (konečná vzorka B na fyzikálno-chemické analýzy) vzorka hnojiva určená na analytické rozborov a skúšky v laboratóriu podľa rozhodnutia hospodárskeho subjektu v prípade, že o túto vzorku požiadal a je pripravená z konečnej vzorky.

Vzorkovačom pracovným nástrojom alebo prístrojom určeným na odber vzoriek.

Vzorkovaným celkom/dávkou homogénne množstvo hnojiva jedného druhu a typu, jednej výrobnej šarže, od jedného výrobcu z jednej dopravnej jednotky (spravidla železničný vagón, automobil, loď a pod.), alebo samostatne uskladnené, o ktorom sa predpokladá, že má rovnaké vlastnosti, zložené zo všetkých odberových jednotiek, z ktorých sa majú odoberať čiastkové vzorky.

Vzorkovaným podielom množstvo materiálu zložené zo všetkých odberových jednotiek, z ktorých sa majú odoberať čiastkové vzorky a ktorého vlastnosti by mali byť rovnaké.

Vzorkovnicou zariadenie, do ktorého sa ukladá vzorka, v ktorej sa doručuje alebo uchováva.

Základnou živinou iba prvky dusík, fosfor a draslík.

Zmesou/prípravkom zmes alebo roztok zložený z dvoch alebo viacerých látok.

5. Pomôcky na odber a manipuláciu vzoriek hnojív

Vzorkovače a zberné nádoby musia byť vyrobené z inertného materiálu. Objem vzorkovača musí byť minimálne taký, ako je odporúčané množstvo čiastkovej vzorky. Nákresy odporúčaných typov vzorkovačov sú uvedené v STN EN 1482-1 (65 4805), STN EN 13040 (46 5741), STN P CEN/TS 17702-1 (46 5603). Pomôcky na odber vzoriek, pracovné plochy a zberné nádoby na odber vzoriek musia byť čisté, suché a inertné. Všetky pomôcky musia byť obstarané ÚKSÚP.

5.1 Vzorkovače na hnojivá v tuhom skupenstve

Delič je zariadenie skonštruované na rozdelenie vzorky na rovnaké časti používané na odber čiastkových vzoriek a prípravu konečných vzoriek.

Rúrkový vzorkovač (vzorkovacia tyč, ponorný vzorkovač) slúži na odber vzoriek hnojiva, ktoré nie je v pohybe, napr. v sklade, v dopravnom prostriedku atď. (statická metóda). Vzorkovač je rúrka s pozdĺžnou štrbinou a rukoväťou, s vnútorným priemerom 25 mm a hrúbkou steny 2 mm. Dĺžka vzorkovača bez rukoväte je 1000 mm.

Vzorkovacia lopatka slúži na odber vzoriek pre obidva spôsoby vzorkovania (statická aj dynamická metóda). Jej rozmery a tvar musia byť také, aby umožnili bezproblémový odber vzorky, je odporúčané ploché dno a zvislé steny.

Vzorkovacia škatuľa slúži na odber vzoriek z padajúceho prúdu hnojiva (dynamická metóda). Šírka vstupného otvoru vzorkovača musí byť aspoň 2,5-krát väčšia ako priemer najväčších častíc vzorkovaného hnojiva.

5.2 Vzorkovače na hnojivá v kvapalnom skupenstve

Automatický vzorkovač zabudovaný u výrobcu hnojiva je prípustné využiť na odber vzoriek za predpokladu, že je zabezpečená reprezentatívnosť odobraných vzoriek.

Otvorená rúrka, sonda, fľaša alebo iné vhodné zariadenia, pomocou ktorých je možné odoberať vzorky zo vzorkovaného množstva náhodným spôsobom, sú prípustné.

Ručné čerpadlo je špeciálne upravené čerpadlo, opatrené nasávacou hadicou so záťažou. Je ním možné odoberať čiastkové aj súhrnné vzorky.

Vzorkovacia nádoba je nádoba valcovitého tvaru so zúženým hrdlom uzatvorená zátkou upevnenou na lanku. Pri vzorkovaní inšpektor spustí uzatvorenú nádobu na dno alebo určený horizont vzorkovaného celku, pomocou lanka nádobu odzátkuje a po naplnení a opätovnom uzatvorení ju opatrne vytiahne a jej obsah vyleje do zbernej nádoby.

Vzorkovacia trubica so spodným uzáverom je valec, ktorý je hore otvorený, na spodku vybavený kužeľovitým uzáverom, ktorý je ovládaný pákou umiestnenou v hornej časti vzorkovacej trubice alebo skrutkovým uzáverom. Inšpektor zvolna ponára otvorený alebo uzavretý vzorkovač do vzorkovaného hnojiva. Ak sa ponára otvorený vzorkovač, odoberá sa vzorka z celého profilu hnojiva. Ak sa ponára zatvorený vzorkovač, jeho otvorením v určitom mieste profilu sa odoberie vzorka z ľubovoľného miesta horizontu hnojiva. Po naplnení inšpektor otvor vzorkovača uzatvorí a po vytiahnutí vyleje jeho obsah do zbernej nádoby.

5.3 Vzorkovnice na doručovanie vzoriek

Sú obaly, do ktorých sa ukladajú vzorky, v ktorých sa doručujú alebo uchovávajú. Musia byť z materiálu, ktorý nemení a neovplyvňuje charakter a chemické zloženie vzorky (inertný materiál).

5.4 Pomôcky a zariadenia pri procese úradného odberu vzoriek

Osobné ochranné pracovné pomôcky, čistiace pomôcky a prostriedky pomôcky a prostriedky potrebné pri procese odberu, manipulácie, označovania, uzatvorenia, odovzdávania, uchovávanía vzoriek (spravidla pracovné oblečenie a obuv, ochranné rúško alebo respirátor, gumené rukavice, vodu a dezinfekčný roztok (70 % alkoholový roztok) na očistenie pomôcok na odber vzoriek medzi odberom jednotlivých vzoriek, vodu na umytie rúk a dezinfekčný gél na ruky po odbere vzoriek, papierové utierky na očistenie pomôcok na odber vzoriek a rúk, igelitové uzatvárateľné vrecia na odpad a tak podobne).

Pomôcky a prostriedky potrebné pri balení, uzatváraní, označovaní a uchovávaní vzorky – polyetylénové (PE) alebo polyetylénové s nízkou hustotou (LDPE) vrecká, pevný zaväzovací materiál - špagát, PVC páska s logom ÚKSÚP, lepiaca páska, štítky, permanentné písacie pomôcky a pečiatka zamestnanca RKPĽ.

Chladiace zariadenie – zariadenia určené a používané na chladenie, na prepravu chladenej vzorky, na uchovávanie chladenej vzorky (napr. chladiaci box, prenosná chladnička alebo termotaška s chladiacimi náplňami, médium).

6. Plány odberu vzoriek a kvantitatívne údaje

Postup odberu vzoriek v kontrolovanom hospodárskom subjekte uvedený v tomto MP č. 23/2025 a vzorky získané podľa postupov tu opísaných sa považujú za reprezentatívne pre pôvodný podiel, vzorkovaný podiel, dávku alebo odberovú jednotku. Na hodnotenie veľkej dodávky hnojiva, ktorá sa uvádza do obehu v menších dávkach, sa požaduje odobrať viacej vzoriek reprezentujúcich časti dodávky, aby sa vyhodnotila premenlivosť dodávky.

Postup odberu vzoriek si zamestnanec **RKPĽ** stanoví na mieste odberu podľa aktuálnych podmienok a možností odberu, tak aby odber bol čo najjednoduchší a najefektívnejší.

Vzorka určená na analytické rozbory a skúšky na obsah testovaných mikroorganizmov, sa musí chrániť pred akoukoľvek kontamináciou.

Zamestnanec RKPĽ poučí hospodársky subjekt o jeho práve na odber vzorky pre doplnkové stanovisko znalca (iba pre stanovenie fyzikálno-chemických analýz) s povinnosťou analýzy vzorky a doručenia výsledkov analýz na ÚKSÚP OPH, poprípade možnosti odmietnutia jej odberu.

6.1 Plán odberu vzorky

6.1.1 Stanovenie počtu odberových jednotiek, ktoré tvoria vzorkovaný podiel

Počet odberových jednotiek, z ktorých sa majú odoberať čiastkové vzorky, závisí od veľkosti dávky.

Hnojivá v obaloch alebo nádobách

V prípade hnojiva v obaloch alebo v nádobách je odberovou jednotkou balenie a počet jednotlivých balení, z ktorých sa majú odoberať vzorky. V tomto zmysle balenie zvyčajne nepresahuje viac ako 50 kg alebo l. Väčšie nádoby napr. určené na uložené hnojivá sa spracúvajú postupom ako pre voľne ložené hnojivá. Pri baleniach s hmotnosťou menšou ako 1 kg alebo l je potrebné zvýšiť počet odobraných balení tak, aby sa zabezpečila dostatočne veľká súhrnná vzorka. Podrobnejšie viď tabuľka č. 1 príloha č. 3 tohto MP č. 23/2025.

Voľne uložené hnojivo

V prípade voľne loženého produktu počet odberových jednotiek, z ktorého sa odoberajú čiastkové vzorky, závisí od celkovej hmotnosti. Počet odberových jednotiek, ktoré sa majú vzorkovať, musí byť v súlade s údajmi v tabuľke č. 2. príloha č. 3 tohto MP č. 23/2025.

6.1.2 Výber odberových jednotiek, ktoré sa majú vzorkovať

Balené tuhé a kvapalné hnojivá

Jednotlivé balenia v dávke alebo vzorkovaný podiel sa očísľujú a náhodným výberom sa odoberú a označia balenia, z ktorých sa odoberú čiastkové vzorky.

Tuhé voľne ložené hnojivá, kvapalné cisternové hnojivá pri pohybe

Ak pohyb súvisí s nakladaním alebo vykladaním drapákovým zariadením, ako je rýpadlo alebo automatický lopatkový nakladač, odberovou jednotkou je také množstvo materiálu, ktoré zodpovedá jednému záberu. Ak sa hnojivo nakladá alebo vykladá kontinuálne dopravným pásom alebo potrubím, každú odberovú jednotku tvorí materiál s hmotnosťou do 5 t.

Automatické mechanické vzorkovače zvyčajne pracujú v pevne stanovených časových intervaloch. V takom prípade sa čiastkové vzorky odoberajú počas celej prevádzky a považujú sa za náhodne odobraté vzorky.

6.1.3 Odber čiastkových vzoriek

Odber vzoriek si organizuje a vykonáva zamestnanec RKP samostatne. Všetky čiastkové vzorky musia mať približne rovnakú hmotnosť alebo rovnaký objem.

Postupy odberov sú navrhnuté pre rôzne spôsoby skladovania hnojív. Preferovaný spôsob odberu závisí na kombinácii rôznych vlastností hnojív a podmienok vyskytujúcich sa v mieste odberu. Určujúce faktory sú:

- druh hnojiva / fyzikálne vlastnosti (napr. tuhé skupenstvo, kvapalina, gél a podobne),
- podmienky na mieste odberu / miesto uloženia hnojiva (napr. nádrž, hala, voľné priestranstvo na pôde, dopravný pás a podobne),
- očakávaný stupeň heterogenity (napr. zmes pevných materiálov, kvapaliny so sedimentom, homogénne kvapaliny a podobne),
- požadovaná spoľahlivosť výsledkov, ktorá môže ovplyvniť prístup k výberu súhrnných alebo čiastkových vzoriek.

Tuhé hnojivá v obaloch alebo nádobách do 50 kg alebo l vrátane

Z každého z vybratých balení sa odoberie jedna čiastková vzorka pomocou rozdeľovača alebo ručne.

Voľne uložené tuhé hnojivá a kvapalné hnojivá

Príslušný počet čiastkových vzoriek sa odoberie niektorou z určených metód najvhodnejšou na odber hnojiva.

6.2 Kvantitatívne údaje

6.2.1 Hmotnosť čiastkových vzoriek

Hmotnosť každej čiastkovej vzorky je minimálne 250 g. Pri heterogénnych hnojivách a zrnitých hnojivách minimálna hmotnosť každej čiastkovej vzorky je 500 g. Pri baleniach s hmotnosťou do 4 kg vrátane sa ako čiastková vzorka berie celý obal.

6.2.2 Hmotnosť/objem jednotlivých súhrnných/redukovaných vzoriek

Všetky odobraté čiastkové vzorky sa spoja a premiešajú. Ak treba, súhrnná vzorka sa redukuje tak, že konečná hmotnosť vzorky na fyzikálno-chemické rozbor a stanovenia je minimálne 3 x 1 kg a maximálne 3 x 2 kg pri tuhých hnojivách a minimálne 3 x 1 l a maximálne 3 x 2 l pri kvapalných hnojivách, na analytické rozbor a skúšky hnojív na obsah testovaných mikroorganizmov minimálne 5 x 200 g pri tuhých hnojivách a 5 x 200 ml pri kvapalných hnojivách.

6.2.3 Hmotnosť viacnásobných súhrnných vzoriek

Pred redukciou na konečné vzorky sa všetky odobraté čiastkové vzorky spoja na jednu vzorku a premiešajú. Výsledná hmotnosť každej vzorky musí byť minimálne štvornásobok maximálneho množstva požadovaného na fyzikálne skúšky.

6.2.4 Hmotnosť/objem konečnej vzorky

Hmotnosť každej konečnej vzorky musí byť minimálne 1 kg pri tuhých hnojivách a 1 l pri kvapalných hnojivách. Pri rašelinách, rašelinových zeminách a rašelinových substrátoch objem každej konečnej vzorky musí byť minimálne 3 l.

6.2.5 Hmotnosť/objem vzoriek určených na obsah testovaných mikroorganizmov

Hmotnosť/objem každej čiastkovej vzorky je minimálne 200 g / 200 ml. V tomto prípade sa čiastkové vzorky nespájajú. Každá súhrnná/ konečná vzorka hnojiva sa skladá z piatich samostatných čiastkových vzoriek a každá čiastková vzorka je umiestnená v samostatnej vzorkovnici/nádobe.

6.2.6 Nedodržanie minimálnej hmotnosti/objemu vzoriek

V odôvodnených prípadoch je možné odobrať vzorku s menšou hmotnosťou/objemom ako je minimálne množstvo. Musí byť o tom vypracovaný záznam do protokolu o odbere vzorky s odôvodnením, prečo sa odobralo menšie množstvo ako minimálne stanovené (čo bolo dôvodom toho postupu). Táto skutočnosť musí byť uvedená aj v informáciách pre príslušné laboratórium.

7. Metódy odberov čiastkových vzoriek

Jednoduché náhodné vzorkovanie

Pri tomto type vzorkovania má každá časť celku rovnakú šancu, že bude odobratá ako vzorka. Miesto odberu vzoriek, preto nemusí byť rovnomerne rozmiestnené v celom objeme vzorkovaného celku.

Stratifikované náhodné vzorkovanie

Pri tomto spôsobe odberu sú náhodne odoberané vzorky z vopred stanovených vrstiev (hĺbok) vzorkovaného celku. Napríklad rovnaký počet náhodných odberov sa robí zo spodnej, strednej a vrchnej časti vzorkovaného celku.

Systematické vzorkovanie

Využíva sa v prípade, že vzorkovaný celok je homogénny. Čiastkové vzorky sa odoberajú z bodov rovnomerne rozmiestnených po celom objeme (povrchu) vzorkovaného celku.

Vzorkovanie s úsudkom

Používa sa tam, kde nie je možné odobrať čiastkové vzorky z celého objemu vzorkovaného celku, napríklad z dôvodu nedostatočného prístupu. Zahŕňa rôzne schémy vzorkovania, ktoré sa od seba odlišujú a vychádzajú z aktuálnej situácie.

Napríklad odber čiastkových vzoriek sa môže robiť z úzkeho pásu, ktorý je po obvode vzorkovaného celku.

Druhým príkladom je vzorkovanie s úsudkom. Je vhodné na zistenie a zhodnotenie vlastností neštandardného materiálu, ktorý je v súbore zastúpený neočakávane.

Odber kvapalín alebo kalov z uzavretej vertikálnej nádrže s výpustným ventilom

Pre zabezpečenie homogenity odoberaného materiálu je potrebné zapnúť miešadlá v dostatočnom časovom predstihu pred odberom vzoriek. Inšpektor nechá 10 sekúnd odpúšťať kvapalinu z výpustného ventilu a až potom odoberie prvú čiastkovú vzorku. Medzi prvou, druhou a ďalšími čiastkovými vzorkami sa musí nechať vypustiť vzorkovaný materiál minimálne počas 10 sekúnd.

8. Redukcia súhrnnej vzorky

Ak množstvo súhrnnej vzorky je väčšie ako minimálna hmotnosť požadovaná pre všetky konečné vzorky, môže sa zredukovať.

Redukciu súhrnných vzoriek vykonáva zamestnanec RKPH samostatne.

Vzorky určené na obsah testovaných mikroorganizmov, ak to spôsob balenia umožňuje, sa môžu zasilať aj v pôvodných nepoškodených obaloch.

8.1 Tuhé hnojivá

Súhrnné vzorky tuhých hnojív sa môžu redukovať zmenšovaním a kvartáciou.

8.2 Kvapalné hnojivá

Redukcia kvapalín sa môže robiť mechanickým zariadením na odber vzoriek alebo umiestnením súhrnnej vzorky do čistej suchej a inertnej nádoby, v ktorej sa dá dobre miešať.

9. Delenie na konečné vzorky

Ak sa vyžaduje viac rovnakých reprezentatívnych konečných vzoriek z jednej súhrnnej/redukovanej vzorky, vzorka sa musí dôkladne premiešať, aby sa získala rovnomerná vzorka, ktorá sa potom musí rozdeliť na viac požadovaných konečných vzoriek. Konečné vzorky musia mať približne rovnakú hmotnosť/objem.

10. Finalizácia konečných vzoriek

Konečné vzorky musia byť umiestnené vo vzorkovniciach alebo obaloch na to určených.

10.1 Plombovanie vzorkovníc / nádob

Každá nádoba sa musí zaistiť a zaplombovať tak, aby sa mohla otvoriť len narušením plomby. Alebo sa nádoba musí vložiť do zaplombovaného väčšieho obalu tak, že nijaká časť vzorky sa nemôže odobrať bez narušenia plomby na obale. Menovka / etiketa vzorky (pozri bod 10.2 tohto MP č. 23/2025) musí byť súčasťou procesu plombovania, aby sa nedala odstrániť bez narušenia plomby.

Tento postup sa používa na vzorky, ktoré sa majú uchovávať na úradné ciele alebo ak to požaduje tretia strana.

10.2 Označovanie konečnej vzorky

Každá konečná vzorka musí byť označená rovnakým spôsobom – evidenčným číslom vzorky, ktoré je jedinečné a nezameniteľné a rozlišovacím znakom.

Rozlišovacím znakom je označenie:

„A“ keď sa jedná o laboratórnu vzorku určenú na fyzikálno-chemické analýzy,
alebo „A“, „B“, „C“, „D“, „E“ vzorka určená na zistenie obsahu testovaných mikroorganizmov,
„B“ keď sa jedná o vzorku hnojiva určenú na analytické rozbor a skúšky v laboratóriu podľa rozhodnutia hospodárskeho subjektu na fyzikálno-chemické analýzy,
„C“ vzorka určená na uchovanie a prípadné fyzikálno-chemické analýzy.

Vzorka musí byť náležite zaistená pečaťou RKPH, aby sa nemohla zameniť.

Konečná vzorka sa označí „Štítkom na označenie vzorky hnojiva“, tak aby bol súčasťou obalu. Štítok obsahuje:

- Druh vzorky/matrica – uvedie sa „hnojivo“,
- Subjekt – uvedú sa identifikačné údaje o kontrolovanom subjekte ako sú meno, priezvisko a adresa fyzickej osoby alebo obchodné meno a sídlo právnickej osoby,

- Názov, adresa kontrolnej organizácie a meno osoby, ktorá odobrala vzorku - vyplní sa názov a adresa ÚKSÚP, meno a priezvisko zamestnanca RKPH, ktorý odobral vzorku,
- Dátum odberu vzorky,
- Miesto odberu vzorky,
- Evidenčné číslo vzorky je zhodné s číslom „Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno-chemických analýz“ (formulár F/OPH/14/00/25) alebo „Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na obsah testovaných mikroorganizmov“ (formulár F/OPH/XX/00/25).

10.3 Odoslanie konečnej vzorky

Odosielanie konečnej vzorky vykonáva zamestnanec RKPH samostatne. Konečná vzorka A (laboratórna vzorka) a konečná vzorka C (archívna vzorka) na fyzikálno-chemické analýzy ÚKSÚP, OAL/BA - RAA, Matúškova 21, 833 16 Bratislava alebo konečná vzorka A, B, C, D, E na obsah testovaných mikroorganizmov sa doručuje na ÚKSÚP, ODL/RO - RKDB, Majerská cesta 326/47, 900 41 Rovinka. Konečná vzorka B sa doručuje hospodárskemu subjektu, ktorý je v právnom vzťahu k hnojivu a procesu odberu vzorky hnojiva.

Počas odosielania a doručovania musia byť vzorky uchovávané za takých podmienok, aby nedochádzalo ku zmenám fyzikálno – chemických a mikrobiologických vlastností hnojiva.

11. Záznam o odbere vzorky

Záznam o odbere vzorky sa musí vypracovať pre každú konečnú odobratú vzorku. Ak sa vzorka delí na niekoľko rovnakých podielov, ku každému podielu sa musí vyplniť formulár:

A) F/OPH/14/00/25 „Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno-chemických analýz“ alebo priložiť kópiu záznamu o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno-chemických analýz s vyznačením, o ktorý podiel sa jedná.

B) F/OPH/45/00/25 „Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na obsah testovaných mikroorganizmov“ sa vypracováva v jednom origináli a prikladá sa k zoskupeným vzorkám. Vzor formulára „Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno-chemických analýz“ (F/OPH/14/00/25) a „Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na obsah testovaných mikroorganizmov“ (F/OPH/45/00/25) sú uvedené v prílohe č. 2 tohto MP č. 23/2025.

Doplňkové informácie

Zamestnanec RKPH môže na požiadanie kontrolovaného subjektu pripojiť k záznamu ďalšie informácie, potrebné k analýzam a/alebo ich vyhodnoteniu.

12. Doručenie a manipulácia so vzorkou

Spôsob prepravy vzoriek musí zabezpečiť uchovanie vzoriek v takých podmienkach, ktoré nemenia ich vlastnosti alebo minimalizujú akékoľvek zmeny vzorky. Vzorka musí byť zabalená tak, aby sa zabránilo jej porušeniu alebo znečisteniu. Ak je potrebné chladenie vzorky, musí byť táto skutočnosť uvedená vo formulároch F/OPH/14/00/25 a/alebo F/OPH/45/00/25.

Vzorky musia byť doručované v súlade s Metodickým pokynom ÚKSÚP č. 10/2024 „Zberná linka úradne odobratých vzoriek“ (ďalej len „MP ÚKSÚP č. 10/2024“).

12.1 Teplotné špecifikácie doručovania vzoriek

Ak nie je špecifikované inak (napr. normami alebo špecifikáciami a podmienkami skladovania produktu), odporúča sa počas prepravy dodržať uvedené teploty v podmienkach skladovania určených výrobcami alebo v Zázname o odbere vzorky hnojiva.

12. 2 Doručenie odobratej vzorky

Konečnú vzorku „A“ a „C“ na analytické rozborov a skúšky fyzikálno-chemických vlastností hnojiva spolu so záznamom o odbere vzorky hnojiva na stanovenie fyzikálno-chemických analýz a vzorky A, B, C, D a E na zistenie obsahu testovaných mikroorganizmov v hnojive spolu so záznamom o odbere vzorky hnojiva na obsah testovaných mikroorganizmov zamestnanec RKPH bezodkladne doručí na zberné miesto zvozej linky v súlade s MP ÚKSÚP č. 10/2024.

Odobratú konečnú vzorku „B“ ponechá zamestnanec RKPH hospodárskemu subjektu spolu s kópiou záznamu o odbere vzorky hnojiva.

12. 3 Odovzdanie laboratórnej a archívnej vzorky

Určený zamestnanec OAL prevezme laboratórnu a archivačnú vzorku na zbernom mieste Matúškova 21, 833 16 Bratislava. Uchovanie archivačnej vzorky sa vykoná podľa platnej riadenej dokumentácie ÚKSÚP. Vzorky určené na obsah testovaných mikroorganizmov v hnojivách sa nearchivujú.

13. Súvisiace legislatívne predpisy

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

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky 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,

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

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

Interný pokyn odboru č. 2/2025 Riadená dokumentácia Odboru pôdy a hnojív,

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.

Konsolidované znenie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1009 z 5. júna 2019, ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu, menia nariadenia (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a ruší nariadenie (ES) č. 2003/2003 (Text s významom pre EHP)Text s významom pre EHP.

Metodický pokyn ÚKSÚP č. 10/2024 „Zberná linka úradne odobratých vzoriek“.

14. Informačná povinnosť k GDPR

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (kontrolovanému subjektu/účastníkovi odberu): „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.”

15. Zoznam príloh

- Príloha č. 1 Obrázok č. 1 Schéma procesu odberu vzorky (tuhých látok)
- Príloha č. 2 Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno-chemických analýz (F/OPH/14/00/25)
Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na obsah testovaných mikroorganizmov (F/OPH/45/00/25)
- Príloha č. 3 Tabuľka 1 Počet jednotlivých balení, z ktorých sa odoberajú čiastkové vzorky pre SZŽ a komposty, ak nie je špecifikované inak.
Tabuľka 2 Počet odberových jednotiek, z ktorých sa odoberajú čiastkové vzorky pre SZŽ a komposty, ak nie je špecifikované inak.
- Príloha č. 4 Obrázok č. 2 Odber čiastkových vzoriek.

16. Zrušovacie ustanovenie

Vydaním tohto Metodického pokynu ÚKSÚP č. 23/2025 „Úradný odber vzoriek hnojív na účel štátnej odbornej kontroly“ sa ruší Metodický pokyn č. 1/ 2006 „Odber vzoriek hnojív“ zo dňa 04.05.2006, Metodický prípis Odboru pôdy a hnojív č. 2/2023 z 22.5.2023 s jeho aktualizáciami zo dňa 27.6.2023 a 05.09.2023.

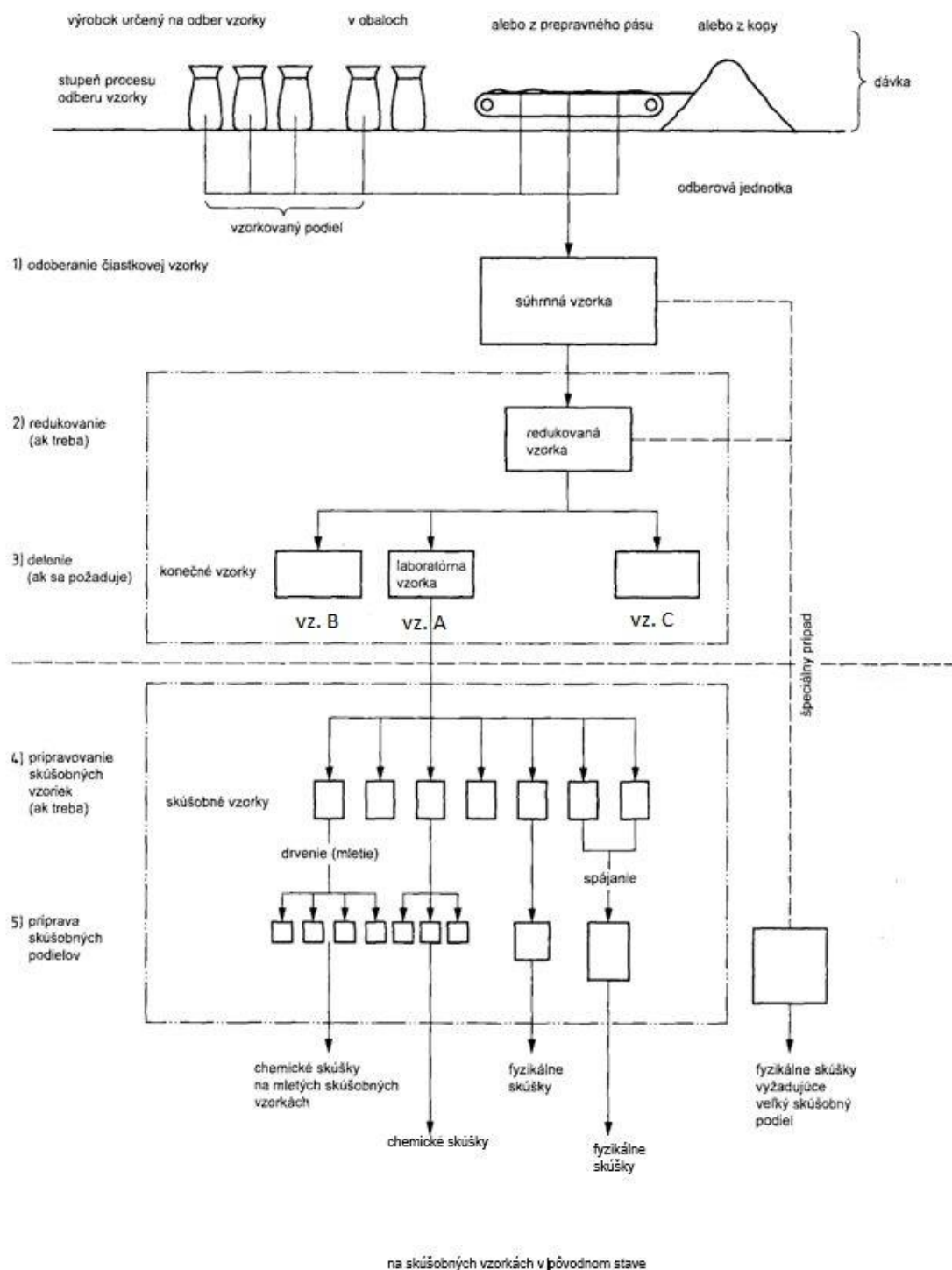
17. Účinnosť

Metodický pokyn ÚKSÚP č. 23/2025 „Úradný odber vzoriek hnojív na účel štátnej odbornej kontroly“ nadobúda účinnosť dňa 02.01.2026.

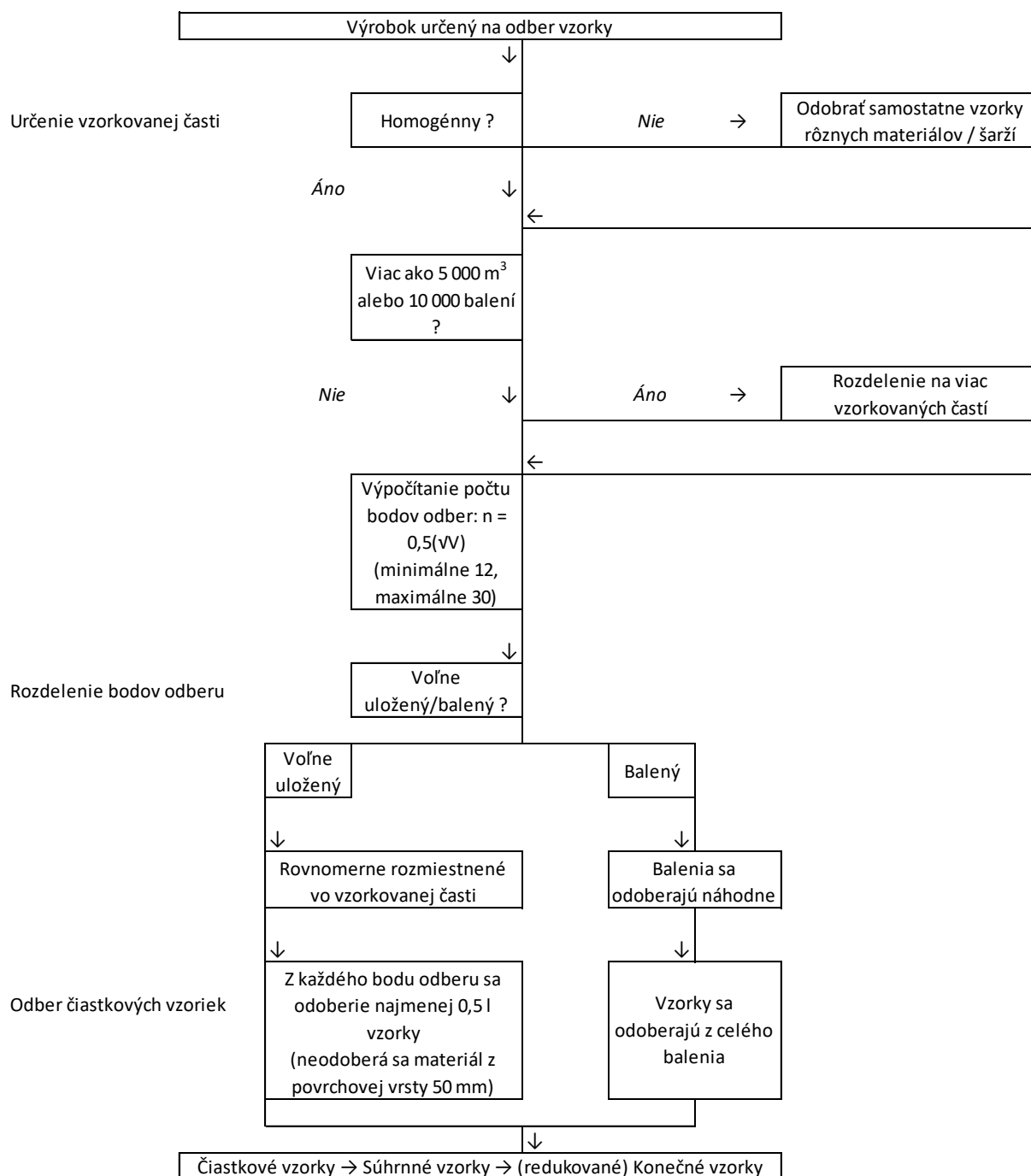
18. Prílohy

Príloha č.1

Obrázok č. 1 Schéma procesu odberu vzorky tuhých látok



Obrázok č. 2 Schéma postupu určenia častí a rozdelenie bodov odberu pre balené a voľne uložené pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty



Príloha č. 2

Formulár F/OPH/14/00/25 Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na stanovenie fyzikálno-chemických analýz



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



**Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber
na stanovenie fyzikálno-chemických analýz**

Podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov

Číslo záznamu / evidenčné číslo vzorky: k záznamu o vykonaní kontroly č.

Účel odberu: <input type="checkbox"/> štátna odborná kontrola <input type="checkbox"/> podnet <input type="checkbox"/> iné _____					
Odber vzorky vykonaný u: <input type="checkbox"/> predajcu <input type="checkbox"/> výrobcu <input type="checkbox"/> dovozcu <input type="checkbox"/> iné _____					
Miesto odberu vzorky: <input type="checkbox"/> sklad <input type="checkbox"/> výrobná prevádzka <input type="checkbox"/> predajňa <input type="checkbox"/> iné _____					
Adresa miesta odberu vzorky					
Dátum a čas odberu vzorky					
Obchodný názov hnojiva					
Počet a množstvo odobratých vzoriek: Označenie vzoriek: (A, C – ÚKSÚP ³⁾ / B – hospodársky subjekt ⁴⁾	Spôsob odberu:				
Uvádzanie hnojiva do obehu ¹⁾					
Výrobca hnojiva (Názov, IČO)					
Distribútor resp. dovozca hnojiva (Názov, IČO)					
Číslo šarže / dátum výroby					
Doložené prílohy: <input type="checkbox"/> aktuálne používaná etiketa/príbalový leták v jazyku _____ <input type="checkbox"/> KBÚ v jazyku _____ <input type="checkbox"/> fotografický záznam					
Podmienky skladovania ⁷⁾ :	Teplota prepravného zariadenia v °C ⁶⁾ : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>				
Vyjadrenie hospodárskeho subjektu k spôsobu odberu, označeniu vzorky, prípadne k neporušenosti obalu ²⁾ :					
Žiadam ⁴⁾ / Nežiadam ⁴⁾ o odber vzorky pre doplnkové stanovisko znalca ⁵⁾ .					
Doplnkové informácie k vzorke:					

Zodpovedný zástupca hospodárskeho subjektu: (meno a priezvisko, organizácia, podpis, pečiatka)	Vzorku odobral: (meno a priezvisko, podpis, pečiatka)
Prizvané osoby: (meno a priezvisko, organizácia, podpis, pečiatka)	

Pod pojmom „hnojivo“ sa rozumie: 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 (organické hnojivo, organicko-minerálne hnojivo, anorganické hnojivo), 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.

¹⁾ Uvedie sa spôsob akým bolo hnojivo uvedené na trh SR – certifikácia – uvedie skratku C a číslo certifikátu, - vzájomné uznanie – uvedie skratku V a číslo vzájomného uznania, hnojivo ES – uvedie skratku ES a typové označenie hnojiva ES, príp. číslo ohlásenia hnojiva ES, EÚ produkt na hnojenie – uvedie skratku EU a číslo ohlásenia EÚ produktu na hnojenie.

²⁾ Hospodársky subjekt potvrdzuje, že odobratá konečná vzorka je riadne označená a v neporušenom obale. Neporušenosť obalu je potrebné fotograficky zdokumentovať.

³⁾ Doručuje sa do: ÚKSÚP, OAL, BA - RAA, Matúškova 21, 833 16 Bratislava vzorky A, C pri fyzikálno-chemických analýzach / prípadne na inú dohodnutú adresu.

Iná dohodnutá adresa:

Adresa miesta doručenia:	
Vzorku dodal:	Vzorku prevzal:
Dátum:	Dátum:
Podpis:	Podpis:

⁴⁾ **Nehodiace** sa škrtnie.

⁵⁾ V prípade vyznačenia „žiadam“ je hospodársky subjekt povinný túto vzorku analyzovať metódami akreditovanými na hnojivá a výsledky doručiť na ÚKSÚP.

⁶⁾ Údaj sa vyplní v prípade chladenia vzorky. Meria sa na dne prepravného zariadenia.

⁷⁾ Pre hnojivá uviesť podmienky skladovania uvedené v etikete/príbalovom letáku.

Údaje o dodaní a prevzatí vzorky na ÚKSÚP sú uvedené vo formulároch - záznamoch manipulácie so vzorkami podľa metodického pokynu ÚKSÚP „Zberná linka úradne odobratých vzoriek“.

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (kontrolovanému subjektu/účastníkovi odberu): „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.“

Formulár F/OPH/45/00/25 Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber na obsah testovaných mikroorganizmov



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



**Záznam o odbere vzorky hnojiva – úradný odber
na obsah testovaných mikroorganizmov**

Podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov

Číslo záznamu / evidenčné číslo vzorky: k záznamu o vykonaní kontroly č.

Účel odberu: <input type="checkbox"/> štátna odborná kontrola <input type="checkbox"/> podnik <input type="checkbox"/> iné _____					
Odber vzorky vykonaný u: <input type="checkbox"/> predajcu <input type="checkbox"/> výrobcu <input type="checkbox"/> dovozcu <input type="checkbox"/> iné _____					
Miesto odberu vzorky: <input type="checkbox"/> sklad <input type="checkbox"/> výrobná prevádzka <input type="checkbox"/> predajňa <input type="checkbox"/> iné _____					
Adresa miesta odberu vzorky					
Dátum a čas odberu vzorky					
Obchodný názov hnojiva					
Počet a množstvo odobratých vzoriek: Označenie vzoriek: (A, B, C, D, E ³⁾ – ÚKSÚP)	Spôsob odberu:				
Uvádzanie hnojiva do obehu¹⁾					
Výrobca hnojiva (Názov, IČO)					
Distribútor resp. dovozca hnojiva (Názov, IČO)					
Číslo šarže / dátum výroby					
Doložené prílohy: <input type="checkbox"/> aktuálne používaná etiketa/príbalový leták v jazyku _____ <input type="checkbox"/> KBÚ v jazyku _____ <input type="checkbox"/> fotografický záznam					
Podmienky skladovania ⁵⁾ :	Teplota prepravného zariadenia v °C ⁴⁾ : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>				
Vyjadrenie hospodárskeho subjektu k spôsobu odberu, označeniu vzorky, prípadne k neporušenosti obalu ²⁾ :					
Doplnkové informácie k vzorke:					

Zodpovedný zástupca hospodárskeho subjektu: (meno a priezvisko, organizácia, podpis, pečiatka)	Vzorku odobral: (meno a priezvisko, podpis, pečiatka)
Prizvané osoby: (meno a priezvisko, organizácia, podpis, pečiatka)	

Pod pojmom „hnojivo“ sa rozumie: 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 (organické hnojivo, organicko-minerálne hnojivo, anorganické hnojivo), 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.

²¹ Uvedie sa spôsob akým bolo hnojivo uvedené na trh SR – certifikácia – uvedie skratku C a číslo certifikátu, - vzájomné uznanie – uvedie skratku V a číslo vzájomného uznania, hnojivo ES – uvedie skratku ES a typové označenie hnojiva ES, príp. číslo ohlásenia hnojiva ES, EÚ produkt na hnojenie – uvedie skratku EU a číslo ohlásenia EÚ produktu na hnojenie.

²² Hospodársky subjekt potvrdzuje, že odobratá konečná vzorka je riadne označená a v neporušenom obale. Neporušenosť obalu je potrebné fotograficky zdokumentovať.

²³ Doručuje sa do: ÚKSÚP, pracovisko Rovinka, ODL, RO - RKDB, Majerská 326/47, 900 41 Rovinka vzorky A, B, C, D, E pri analýzach na obsah testovaných mikroorganizmov / prípadne na inú dohodnutú adresu.

Iná dohodnutá adresa:

Adresa miesta doručenia:	
Vzorku dodal:	Vzorku prevzal:
Dátum:	Dátum:
Podpis:	Podpis:

²⁴ Údaj sa vyplní v prípade chladenia vzorky. Meria sa na dne prepravného zariadenia.

²⁵ Pre hnojivá uviesť podmienky skladovania uvedené v etikete/príbalovom letáku.

Údaje o dodaní a prevzatí vzorky na ÚKSÚP sú uvedené vo formulároch - záznamoch manipulácie so vzorkami podľa metodického pokynu ÚKSÚP č. 10/2023 „Zberná linka úradne odobratých vzoriek“.

Informačná povinnosť prevádzkovateľa (ÚKSÚP) voči dotknutej osobe (kontrolovanému subjektu/účastníkovi odberu): „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.“

Príloha č. 3

Tabuľka 1 Výrobky v obaloch alebo nádobách - Počet jednotlivých balení, z ktorých sa odoberajú čiastkové vzorky pre hnojivá ak nie je špecifikované inak.

Veľkosť dávky	Minimálny počet odberových jednotiek
4 alebo menej balení	všetky balenia
viac ako 4 balenia a menej ako 10 balení vrátane	4
viac ako 10 balení a menej ako 400 balení vrátane	najbližšie vyššie celé číslo od druhej odmocniny prítomných balení
viac ako 400 balení	20

Tabuľka 2 Voľne uložený výrobok - Počet odberových jednotiek, z ktorých sa odoberajú čiastkové vzorky pre hnojivá ak nie je špecifikované inak.

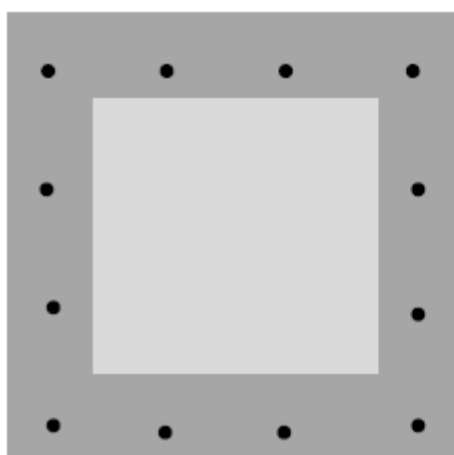
Veľkosť dávky	Minimálny počet odberových jednotiek
25 t (m ³) alebo menej	10
viac ako 25 t (m ³) a menej ako 400 t (m ³) vrátane	najbližšie vyššie celé číslo od druhej odmocniny štvornásobku príslušného množstva v tonách
viac ako 400 t (m ³)	40

Príloha č. 4

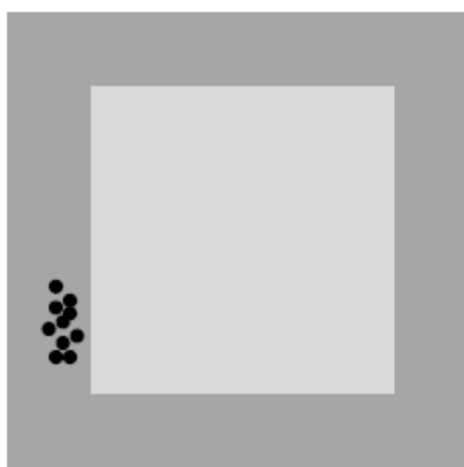
Obrázok č. 2 Odber čiastkových vzoriek.



Jednoduché náhodné
vzorkovanie



Vzorkovanie s úsudkom (1)



Vzorkovanie s úsudkom (2)