



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkove boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkove boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkovo boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.



Pokyny a informácie pre účastníkov MPS-HBR-4/2021

Náplňou MPS-HBR-4/2021 je hydrobiologický rozbor vzoriek pitnej vody. Každý účastník MPS si prevezme podľa prihlášky jednotlivé vzorky spolu s pokynmi a informáciami, s rozborovým listom pre zapísanie výsledkov, ktoré budú v obálke označenej príslušným evidenčným číslom laboratória. **Ide o živé vzorky vody a preto ich je potrebné skladovať počas transportu ako aj do začiatku analýzy v tme a pri teplote 5 ± 3 °C.**

Rozborový list ako aj pokyny a informácie MPS sú tiež na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk. Ide o editovateľný formulár rozborového listu, ktorý po vyplnení môžete poslať e-mailom, príp. poštou. Pri spracovaní vzoriek MPS sa postupuje rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť. Ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc**. Celkove boli pre dané MPS navrhnuté 2 vzorky na spracovanie.

Vzorky je nutné spracovať 14. 4. 2021.

Vzorka č. 1 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzované ukazovatele: **živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón**

Pre určenie živých a mŕtvych organizmov, t.j. na rozlíšenie ich fyziologického stavu postupujte podľa postupu uvedeného v STN 75 7711:2000 (STN 75 7711/Z1:2009, STN 75 7711/Z2: 2012), kap. 3.6.2. Výsledkom stanovenia bude počet živých a počet mŕtvych organizmov a celkový počet organizmov biosestónu stanovených v štyroch funkčných skupinách spolu v 1 ml vzorky (jedince/ml). Medzi funkčné skupiny patria: živé organizmy (vrátane živých bezfarebných bičikovcov), mŕtve organizmy, mikromycéty a vláknité baktérie.

Organizmy, ktorých bunky sú menšie ako 3 μ m nepočítajte a rovnako nepočítajte bunky siníc/cyanobaktérií !!! Železité a mangánové baktérie sa v danej vzorke nestanovujú. Prázdne schránky organizmov (napr. rozsievok) nepočítajte, sú súčasťou abiosestónu. Pri výskyte cenóbií, kolónií, vláken postupujte pri kvantitatívnom stanovení podľa definície jedinca uvedeného v STN 75 7711:2000, kap. 3.6.1. **V prípade výskytu rozsievok tvoriacich kolónie** (napr. *Asterionella formosa*, *Nitzschia fruticosa*, *Fragilaria* spp., *Aulacoseira* spp., *Cyclotella* spp., *Achnanthes* spp., *Stephanodiscus* spp. a iné) **jednotlivé bunky kolónie považujte za jedinca**.

V prípade výskytu organizmov uveďte v rozborovom liste aj 10 najpočetnejších taxónov determinovaných v danej vzorke, poradie pri ich zápise zvolte od najpočetnejšieho taxónu. Zároveň uveďte pre každý taxón jeho fyziologický stav.

- *Osvedčenie bude vydané pre 3 nasledovné ukazovatele – živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón v pitnej vode*

Vzorka č. 2 (250 ml plastová vzorkovnica)/analyzovaný ukazovateľ: **abiosestón**

Výsledkom stanovenia bude pokryvnosť zorného poľa abiosestónom, vyjadrená v percentách. Pri analýze daného ukazovateľa postupujte podľa postupu v STN 75 7712:2000, STN 75 7712/Z1: 2009.

- *Osvedčenie bude vydané pre analyzovaný ukazovateľ - abiosestón*

Výsledky stanovení zapíšte do rozborového listu: Kvantitatívne stanovenia. V prípade, že analýzu danej vzorky nevykonávate, uveďte do priestoru pre výsledok slovne **NEANALYZOVANÉ**. Upozorňujeme laboratóriá, že rozborové listy s výsledkami, ktoré nebudú riadne vyplnené, podpísané príslušným zodpovedným pracovníkom a opečiatkované nebudú zaradené do vyhodnotenia.

Výsledky zasielané poštou zasielajte vo vlastnom záujme doporučene a to na meno **Peter Baláži a adresu: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava** (inak sa nemusia dostať včas k zodpovednému riešiteľovi na spracovanie a nemusia byť vyhodnotené). VÚVH nezodpovedá za nedodanie výsledkov na spracovanie, ktoré spôsobia pracovníci pošty. Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je potrebné si wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača a po jeho náležitom vyplnení (podpísaní a opečiatkovaní) **zaslať sken e-mailovou poštou na adresu: peter.balazi@vuvh.sk**. Výsledky zaslané po termíne uzávierky nemožno zaradiť do celkového hodnotenia (rozhoduje pečiatka pošty resp. dátum prijatia e-mailu).



Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny: dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale sa preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.

Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do dňa 25.6.2021 – len po uhradení faktúry. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk.

Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v STN EN ISO/IEC 17043:2010 (Posudzovanie zhody – všeobecné požiadavky na medzilaboratórne skúšky), v prílohe C. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne. Zároveň v súlade s STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2, má laboratórium možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti, napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.

Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343285; prípadne píšete na e-mail adresu: peter.balazi@vuvh.sk.

Zaslaním výsledkov laboratórium potvrdzuje, že celý rozbor bol vykonaný v danom laboratóriu!

Prehľad termínov MPS-HBR-4/2021:

Prevzatie vzoriek	13. 4. 2021
Spracovanie vzoriek	14. 4. 2021
Odoslanie výsledkov do	5. 5. 2021
Uvedenie referenčných hodnôt na webovej stránke do	14. 6. 2021
Zaslanie záverečnej správy do	25. 6. 2021

Upozornenie: Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.