



POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS- OOV-6/2016

1. **Miesto a termín MPS-OOV-6/2016:** Odber vzoriek odpadovej vody sa uskutoční v lokalite Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a. s., na odtoku čistiarne odpadových vôd ČOV Nitra Dolné Krškany.
2. **Matrica:** Bude sa odoberať odpadová voda z merného objektu na odtoku z ČOV.
3. **Technické parametre objektu:** železobetónový žľab 13,80x2,70x3,85m, hrúbky stien 350mm, dna 400mm. Štandardný prietok na odtoku v mesiacoch jún za posledných 5 rokov býva v priemere 285 l/s. Pri minimálnej výške hladiny 1 cm je prietok 1,39 l/s a pri maximálnej výške hladiny 90 cm je prietok 1868,23 l/s. Prístup s vozidlami je možný až k žľabu. Automatické odberové zariadenia je možné pripojiť aj na interný zdroj elektrickej energie vo vzdialenosti cca 20m od odtokového žľabu. Vyobrazenie odtokového žľabu Vám posielame v ďalšej sprievodnej dokumentácii k tejto MPS.
4. **Odber vzoriek:** účastník – odberová skupina (OS) bude vyzvaný k odberu na základe časového odberového harmonogramu. Každá OS odoberie vzorky odpadovej vody do vlastných vzorkovníc podľa postupu uvedeného vo svojej sprievodnej dokumentácii, ktorú musí mať so sebou na mieste odberu vzoriek. Budú odoberané dva typy vzoriek: „vzorka b“ (5 odberov po 30 minút) a modifikovaná „vzorka c“ (13 odberov po 90 minút), podľa Prílohy č. 7 k Nariadeniu vlády SR č. 269/2010 Z.z. (NV), v znení platných predpisov.
5. Žiadame Vás o dodržanie časového odberového harmonogramu. Pri meškaní viac ako 15 minút bude účastník vyradený zo zoznamu účastníkov MPS-OOV-6/2016, prípadne zaradený s pripomienkami. Pri prezentácii každá odberová skupina odovzdá:
 - vyplnenú identifikačnú kartu účastníka na odber vzoriek vody v MPS-OOV-6/2016 (pre organizátora MPS) autorizovanú (pečiatka a podpis vysielajúcej organizácie).
 - **prehlásenie** o oboznámení so základnými zásadami bezpečnej práce a správania sa v objekte ČOV Nitra Dolné Krškany. **Prehlásenie musí byť podpísané štatútom vysielajúcej organizácie.**
 - **prezenčnú listinu účastníkov s označením ŠPZ auta** (príloha č. 1 k „Prehláseniu...“, pre účely ZSVS, a.s., OZ Nitra).
6. **Pri prezentácii dostane každá OS navyše vzorkovnicu na odber vzorky pre stanovenie celkového fosforu, ktorú po skončení odberu naplní homogenizovanou vzorkou a odovzdá organizátorovi MPS. Túto vzorku bude analyzovať organizátor MPS v NRL v Bratislave pre všetkých účastníkov MPS-OOV-6/2016.**
7. Stanovenie požadovaných ukazovateľov je v rozsahu všeobecných požiadaviek na limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd, uvedené v Prílohe č. 6 k NV č. 269/2010 Z.z. Odber odpadovej vody sa uskutoční v súlade s požiadavkami aktuálnych noriem STN EN ISO 5667-1:2007, STN EN ISO 5667-3:2013, STN ISO 5667-10:1999 a platnými pracovnými postupmi jednotlivých laboratórií pre odber odpadovej vody. Na mieste účastník vykoná stanovenia požadované legislatívou. **Vyplnený protokol o odbere vzorky, ktorý laboratórium bežne používa pri tomto type odberu, odovzdá účastník organizátorovi MPS po ukončení odberov.**
8. **Termín odberu:** Odber vzoriek odpadovej vody sa uskutoční **v dňoch 7.6.2016 až 8.6.2016.**
 - Odber vzoriek typu „c“ sa začne **7.6.2016 o 15⁰⁰ hod. modifikovaným typom odberu „c“.** Prezentácia účastníkov pre tento typ odberu bude od 13³⁰ do 14⁰⁰ hod. vo vstupnom



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku
Organizátor PSS je akreditovaný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100
Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 BRATISLAVA

areáli ČOV. Po prezentácii odídu účastníci k odbernému miestu, kde si nainštalujú odberové zariadenia.

- Odber vzoriek typu „b“ sa začne **8.6.2016 o 10⁰⁰ hod.** Prezentácia účastníkov tohto typu odberu bude od 9⁰⁰ do 9³⁰ hod. pri odberovom mieste, kde si nainštalujú odberové zariadenia, resp. pripravujú sa na manuálny odber.
- Do skupiny „c“ môžu byť zaradení len účastníci s automatickým odberovým zariadením (AOZ). Účastníci v skupine „b“ môžu odoberať vzorky aj manuálne.
- Po odbere všetci účastníci opustia ČOV **8.6.2016** do 13⁰⁰ hod.

Dôležité upozornenie:

Každá OS odoberie vzorky do vlastných vzorkovníc. Každý účastník **musí mať** so sebou príslušnú **dokumentáciu** používanú na mieste odberu (Plán odberu, Štandardný operačný postup, Pracovný postup, Metodický pokyn, Protokol o odbere atď.), **doklady o vzdelaní v oblasti odberu vzoriek vody** (kópie certifikátov alebo osvedčenia z kurzov vzorkovania) ako aj **dokumentáciu o meracích zariadeniach a ich metrologickom zabezpečení**. Žiadame účastníkov, ktorí nedoručili **autorizovaný originál Závaznej prihlášky – objednávky MPS alebo jeho kópiu organizátorovi MPS**, aby tento dokument odovzdali pri prezentácii.

9. **Hodnotenie odberu:** Bude sa hodnotiť **technika a spôsob odberu**, použité odberové zariadenie a jeho inštalácia, použité meracie zariadenia, vhodnosť použitých vzorkovníc, vhodnosť použitých konzervačných činidiel, uloženie a preprava odobratých vzoriek do laboratória ako aj správnosť stanovenia požadovaných ukazovateľov kvality vody pri odbere – **pH** a **teplota** (pri vzorke „c“ meranie pri prvom a poslednom odbere, pri vzorke „b“ priemerná hodnota meraní z 5 odberov). **Ďalej bude hodnotená prinesená dokumentácia laboratória** na odber vzoriek (ŠOP/PP na odbery vzoriek, program odberu vzoriek, protokoly o odbere vzoriek), sprievodná dokumentácia k použitým odberovým a skúšobným zariadeniam používaných pri odbere. **Kontrolnými otázkami budú preverené teoretické vedomosti o uskutočnenom odbere.** Kontrola dokumentácie a teoretických vedomostí účastníkov MPS sa uskutoční 7.6.2016 v čase od 14⁰⁰ do 16⁰⁰ pre účastníkov odberu vzoriek typu „c+b“, resp. 8.6.2016 od 9⁰⁰ do 12³⁰ pre účastníkov odberu vzoriek typu „b“. Poradie preverovania teoretických znalostí odberových skupín bude flexibilne určené podľa okolností na mieste odberu.
10. **Z odobratých vzoriek vody je potrebné odovzdať výsledky ukazovateľov stanovovaných na mieste: reakcia vody (pH) a teplota.** Reakciu vody pH je možné stanovovať aj v laboratóriu pri splnení požiadaviek normy STN EN ISO 5667-3:2013 a STN ISO 10523/Z1:2012. V prípade, že výsledky stanovení teploty a pH nebudú odovzdané na mieste odberu, je potrebné ich zaslať spolu so záznamom registrovania teploty počas transportu vzoriek organizátorovi MPS poštou alebo mailom. **V odobratých vzorkách nie je potrebné stanovovať ďalšie ukazovatele.**
11. **Výsledky pH stanovované v laboratóriu** zašlite do **17.6.2016 na Vašom tlačive/protokole** zasielaných výsledkov. Žiadame Vás o **dodržanie termínu zaslania výsledkov!!! Vždy uvádzajte evidenčné číslo laboratória - odberovej skupiny.**
12. **Ak vo Vašich záznamoch zistíte chybu a vykonávate opravu**, korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) sa musí vykonať tak, že pôvodný záznam sa nepíše ani nebieli, ale 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 (ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3).
13. Výsledky zaokrúhľujte podľa nasledovnej tabuľky:

koncentrácia	0,10 – 9,99	10,0 – 99,9
zaokrúhľenie výsledku	0,01	0,1



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku
Organizátor PSS je akreditovaný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100
Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 BRATISLAVA

14. **Náklady** za účasť v MPS Vám budú fakturované podľa cenníka po odbere vzoriek.
15. Súčasťou MPS je aj **konzultačný večer**, ktorý sa uskutoční 7.6.2016 so začiatkom o 18⁰⁰ hodine v priestoroch penziónu PKO v Nitre. Tento bude zameraný na odber odpadovej vody. Firemná prezentácia firmy Technoaqua, s.r.o, Dolní Březany, bude zameraná nielen na skúsenosti o tomto type odberu ale poskytnete aj informácie o novinkách týkajúcich sa automatických odberových zariadení.
16. **Ubytovanie:** V cene MPS nie sú zahrnuté náklady za ubytovanie. Ubytovanie si účastníci zabezpečujú a hradia sami. V prípade záujmu a s odvolaním sa na túto akciu „MPS - odber vody“ je pre účastníkov MPS-OOV-6/2016 rezervované ubytovanie v penzióne PKO, (ulica Janka Kráľa 4, 949 01 Nitra). Rezervácia+info na tel: 037 741 30 46 Nonstop!; mobil do 20:00: 0903 211 829; e-mail: pkonitra@pkonitra.sk
17. **Vyhodnotenie** MPS bude spracované formou záverečnej správy. Každý odberovej skupine po úspešnom absolvovaní danej skúšky spôsobilosti bude zároveň so záverečnou správou zaslané aj Osvedčenie o účasti s menami pracovníkov, ktorí sa zúčastnili tejto skúšky spôsobilosti a Osvedčenie o spôsobilosti na odber vzoriek odpadovej vody spolu s výsledkami dosiahnutými v MPS-OOV-6/2016. Aktuálne informácie budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – www.vuvh.sk
18. **Osvedčenie a záverečná správa** Vám budú zaslané poštou do 8.9.2016 - **len po uhradení faktúry!**
19. Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a volajte na t.č.: 02/59343485, prípadne píšete na mail: angelika.kassai@vuvh.sk alebo jana.tkacova@vuvh.sk. V deň odberu volajte už len na t. č. **0918/360169**.
20. **Výsledky zaslané oneskorene nebudú zaradené do vyhodnotenia!!!**
21. **Prehľad termínov MPS-OOV-6/2016:**

Zaslanie ponuky PSS	15.1. 2016
Zaslanie prihlášky na MPS-OOV-6/2016 do	23.5.2016
Odber vzoriek vody	7.-8.6.2016
Odoslanie výsledkov	17.6.2016
Zaslanie záverečnej správy	8.9.2016