

Karta BOZP pro profesi: Specialista vzorkování vod																												
<p>Stručný výčet prováděných pracovních činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spolupráce při sestavování plánu vzorkování na základě projektu vzorkování nebo objednávky zadavatele.</li> <li>Odběr vzorků jednotlivých matric (odpadní vody, pitná voda a kaly) podle metodik používaných při odběrech vzorků na odběrných místech.</li> <li>Terénní měření fyzikálních a fyzikálně-chemických veličin jednotlivých matric, případně obsluha automatických vzorkovačů.</li> <li>Zabezpečování uložení vzorků včetně jejich chemické konzervace a dopravy do laboratoře.</li> <li>Vyhodnocování výsledků vzorkování.</li> <li>Vedení evidence a příslušné dokumentace ke všem zajišťovaným činnostem.</li> </ul>																												
<p>Charakteristika místa výkonu práce:</p> <p>Vzorky se odebírají za rozličných situací, a to jak ve venkovních pracovištích, tak i ve stavebních objektech (kotelny, šachty, kanalizační stoky, grotty apod.). Odběr z vodních útvarů zahrnuje nejčastěji pohyb a práci na březích, na okrajích mostů, lávek, hrází nebo na vodních přepadech, dále přepravu osob a materiálu pomocí plavidel, a také práci na zamrzlé hladině v místech průseků v ledu. Vzorky se mohou odebírat i přímo z vody (potoky, řeky, stojaté vodní plochy), kdy se pracovník brodí povrchovým vodním útvarem. Doprovodné činnosti jako např. příprava před vzorkováním nebo konzervace odebraných vzorků se provádí v bezprostřední blízkosti odběrových míst. Vzorky jsou následně převáženy do laboratoře k analýze.</p>																												
<p>Relevantní mimořádné provozní události:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Úraz pracovníka v uzavřených nebo stísněných prostorech (oděry, pohmoždění, přimáčknutí, zaklínění, pádu do volné hloubky apod.).</li> <li>Otrava pracovníka toxickými plyny v uzavřeném prostoru.</li> <li>Udušení pracovníka nacházejícího v uzavřeném prostoru v důsledku nedostatku kyslíku.</li> <li>Uvznutí pracovníka ve vodě (např. zachycení o kořeny, zaklínění o kámen, probouzení do bahna apod.)</li> <li>Utonutí pracovníka ve vodě.</li> <li>Vážné poškození zdraví nebo smrt pracovníka v důsledku podchlazení po pádu do chladné vody.</li> <li>Sklouznutí pracovníka do vody při činnosti prováděné na svahu nebo při pohybu po svahu či břehu, který ústí do vody.</li> <li>Stržení osoby proudem a jeho zranění v důsledku srážky s tělesy unášenými vodním proudem nebo nárazem na překážku.</li> <li>Pád z výšky nebo propadnutí do volné hloubky při práci na mostech, hrázích, zamrzlých plochách a plavidlech.</li> <li>Pád pracovníka vlivem skrytých překážek na pochozích plochách (jámy, prohlubně, kameny, kořeny apod.).</li> <li>Výbuch methanu v uzavřených prostorách, kde dochází k vyhnívání biologického odpadu.</li> <li>Zhoršené povětrnostní podmínky (bouřka, déšť, kroupy, vítr, mlha, sníh).</li> <li>Potřísnění žíravinou, nadýchání se nebezpečných výparů, požití nebezpečné chemické látky/směsi nebo biologicky závadných látek (odpadní voda, kaly).</li> <li>Opaření horkou vodou při odběrech kotelních vod.</li> <li>Dopravní nehoda (srážka s jiným dopravním prostředkem, osobou, zvěří, překážkou anebo v důsledku špatného stavu dopravní komunikace nebo účinkem povětrnostních vlivů).</li> <li>Úraz v souvislosti s manipulací s odběrovými zařízeními a pomůckami.</li> <li>Zranění cizí osoby.</li> <li>Napadení hmyzem nebo parazity, pokousání hlodavci, uštknutí hadem.</li> </ul>	<p>Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pověřovat práci pouze osoby s dostatečnou kvalifikací a zdravotní způsobilostí. Vzorkováním z vodních útvarů pověřovat pouze osoby, které umí plavat.</li> <li>Do uzavřeného prostoru smějí vstupovat pouze osoby starší 18 let, tělesně a duševně způsobilé pro výkon této práce.</li> <li>Personální složení pracovního týmu a rozdělení konkrétních pracovních úkolů volit s přihlédnutím k fyzické zdatnosti jednotlivých pracovníků.</li> <li>Seznámení pracovníků s pracovními postupy za různých situací, s charakterem místa výkonu práce a existujících rizik, s příkazy i zákazy.</li> <li>Stanovení signálů a způsobu komunikace pro běžnou práci i pro mimořádné situace.</li> <li>Proškolení zaměstnanců v poskytování předlékařské první pomoci.</li> <li>Upřednostňování používání pomocných nebo dočasných konstrukcí pro vytvoření přístupu k odběrnému místu.</li> <li>Používání OOPP proti pádu z výšky nebo do hloubky (systémy pro zachycení pádu), proti stržení vodním proudem (lanové systémy s pracovními polohovacími systémy) a proti utonutí (plovací vesty).</li> <li>Vybavení pracovníků prostředky pro přivolání pomoci, lokalizačními zařízeními s GPS, bójí/záchranným kruhem, vyprošťovacími prostředky.</li> <li>Vybavení pracovníků rezervním oblečením a obuví, dekou nebo termofolií, 10 l kanystrem s pitnou vodou, desinfekčním mýdlem a termoskou s teplým čajem (prevence podchlazení po vytažení z vody).</li> <li>Při práci na vodě, ve vodě, na zamrzlé vodní hladině a v uzavřených prostorách musí vždy alespoň jedna osoba zůstat na bezpečném místě (na břehu/venku) a být v soustavném vizuálním/hlasovém kontaktu s ostatními pracovníky. V případě nouze je povinná nejprve přivolat pomoc, a až poté zahájit záchranné práce.</li> <li>Zavedení organizačních opatření pro provozování dopravy a převozu materiálu, chemikálií a osob.</li> <li>Stanovení opatření pro zamezení přístupu nepovolaných osob.</li> <li>Zákaz kouření nebo manipulace s ohněm v místech se zvýšeným rizikem výbuchu.</li> <li>Veškeré pomůcky a vybavení používat pouze k účelům, pro které byly vyrobeny; před zahájením výkonu práce nutno provést jejich kontrolu.</li> </ul>																											
<p>Rizikové faktory:</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Prach</td> <td>1 – 2 – 3 – 4</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky</td> <td>1 – 2 – 3 – 4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hluk</td> <td>1 – 2 – 3 – 4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Vibrace</td> <td>1 – 2 – 3 – 4</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž</td> <td>1 – 2 – 3</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha</td> <td>1 – 2 – 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zátěž teplem</td> <td>1 – 2 – 3 – 4</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Zátěž chladem</td> <td>1 – 2 – 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Psychická zátěž</td> <td>1 – 2 – 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole</td> <td>2 – 3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zraková zátěž</td> <td>1 – 2 – 3</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli</td> <td>2 – 3 – 4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu</td> <td>2 – 3 – 4</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Prach	1 – 2 – 3 – 4	<input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky	1 – 2 – 3 – 4	<input type="checkbox"/> Hluk	1 – 2 – 3 – 4	<input type="checkbox"/> Vibrace	1 – 2 – 3 – 4	<input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž	1 – 2 – 3	<input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha	1 – 2 – 3	<input type="checkbox"/> Zátěž teplem	1 – 2 – 3 – 4	<input checked="" type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3	<input type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3	<input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole	2 – 3	<input type="checkbox"/> Zraková zátěž	1 – 2 – 3	<input checked="" type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli	2 – 3 – 4	<input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu	2 – 3 – 4	<p>Doporučené kategorie práce:</p>	<p>Výsledné zařazení do kategorie práce a přijatá opatření pro minimalizaci zdravotních rizik (doplňte):</p>
<input type="checkbox"/> Prach	1 – 2 – 3 – 4																											
<input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky	1 – 2 – 3 – 4																											
<input type="checkbox"/> Hluk	1 – 2 – 3 – 4																											
<input type="checkbox"/> Vibrace	1 – 2 – 3 – 4																											
<input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž	1 – 2 – 3																											
<input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha	1 – 2 – 3																											
<input type="checkbox"/> Zátěž teplem	1 – 2 – 3 – 4																											
<input checked="" type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3																											
<input type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3																											
<input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole	2 – 3																											
<input type="checkbox"/> Zraková zátěž	1 – 2 – 3																											
<input checked="" type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli	2 – 3 – 4																											
<input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu	2 – 3 – 4																											
<p>Četnost periodických lékařských prohlídek (dle vyhlášky č. 79/2013 Sb.):          Pro kategorii 2: 1x za 5 let (osoby mladší 50 let) resp. 1x za 3 roky (osoby starší 50 let); Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky.</p>																												
<p>Základní právní předpisy, které se týkají výkonu práce (v platném znění):</p> <table border="0"> <tr> <td>• Zákon č. 262/2006 Sb.</td> <td>§ 101-108, 230</td> <td>• Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.</td> <td>§ 3-5</td> </tr> <tr> <td>• Zákon č. 309/2006 Sb.</td> <td>§ 5</td> <td>• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</td> <td>§ 6, 7, 11, 18, 27a, 28-31</td> </tr> <tr> <td>• Zákon č. 258/2000 Sb.</td> <td>§ 44a, 44b</td> <td>• Nařízení vlády č. 27/2002 Sb.</td> <td>Příloha č. 5</td> </tr> <tr> <td>• Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.</td> <td>Příloha č. 3 - část XIX</td> <td>• Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.</td> <td>§ 2</td> </tr> <tr> <td>• Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.</td> <td>§ 3, Příloha - části II až V, IX, XI</td> <td>• Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.</td> <td>§ 1-4, Příloha č. 1</td> </tr> </table>			• Zákon č. 262/2006 Sb.	§ 101-108, 230	• Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	§ 3-5	• Zákon č. 309/2006 Sb.	§ 5	• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	§ 6, 7, 11, 18, 27a, 28-31	• Zákon č. 258/2000 Sb.	§ 44a, 44b	• Nařízení vlády č. 27/2002 Sb.	Příloha č. 5	• Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Příloha č. 3 - část XIX	• Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.	§ 2	• Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	§ 3, Příloha - části II až V, IX, XI	• Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	§ 1-4, Příloha č. 1						
• Zákon č. 262/2006 Sb.	§ 101-108, 230	• Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	§ 3-5																									
• Zákon č. 309/2006 Sb.	§ 5	• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	§ 6, 7, 11, 18, 27a, 28-31																									
• Zákon č. 258/2000 Sb.	§ 44a, 44b	• Nařízení vlády č. 27/2002 Sb.	Příloha č. 5																									
• Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Příloha č. 3 - část XIX	• Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.	§ 2																									
• Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	§ 3, Příloha - části II až V, IX, XI	• Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	§ 1-4, Příloha č. 1																									