# Vzorkař odpadních vod

Vzorkař odpadních vod provádí odběr vzorků odpadních vod a kalů na odběrných místech kanalizace a čistíren odpadních vod.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | vodovody a kanalizace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Vodárenský technik vzorkař |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Odběr vzorků odpadních vod a kalů v odběrných místech.
* Obsluha automatických vzorkovačů.
* Provádění jednoduchých fyzikálních a chemických stanovení.
* Vedení evidence a příslušné dokumentace ke všem zajišťovaným činnostem.

## CZ-ISCO

* Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů)
* Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů) (CZ-ISCO 7543)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 22 638 Kč | 36 489 Kč | 55 502 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 23 397 Kč | 36 371 Kč | 55 253 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 22 414 Kč | 31 471 Kč | 44 352 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 22 652 Kč | 32 806 Kč | 48 309 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 23 337 Kč | 34 814 Kč | 44 357 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 21 933 Kč | 31 503 Kč | 59 428 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 24 617 Kč | 30 230 Kč | 39 575 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 23 469 Kč | 29 909 Kč | 40 231 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 19 697 Kč | 27 215 Kč | 36 057 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 21 212 Kč | 29 558 Kč | 36 961 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 23 679 Kč | 33 658 Kč | 43 486 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7543 | Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů) | - | 31 708 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7543 | Kvalitáři a testovači výrobků (kromě potravin a nápojů) | http://data.europa.eu/esco/isco/C7543 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Práce ve výškách |  | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru analytická chemie aplikovaná | 2843M |
| RVP | Chemik | 28-52-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru analytická chemie aplikovaná | 2843L |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Vzorkař/vzorkařka odpadních vod (36-078-H)

### Legislativní požadavky

* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f13.D.4027 | Měření fyzikálních vlastností vzorků odpadních vod a kalů | 3 | Nutné |
| f13.D.4025 | Měření chemických vlastností a charakteristika mikrobiologických vlastností vzorků odpadních vod a kalů | 3 | Nutné |
| f13.D.4019 | Obsluha zařízení pro odběr odpadních vod | 3 | Nutné |
| f25.A.6023 | Odběr vzorků odpadních vod a kalů | 3 | Nutné |
| f25.B.4025 | Odběr vzorků odpadních vod a kalů pomocí automatického odběrného zařízení | 3 | Nutné |
| f24.D.8001 | Vedení evidence a dokumentace vyplývající z předpisů souvisejících s odběrem vzorků | 3 | Nutné |
| l24.D.1080 | Dodržování BOZP při odběru vzorků odpadních vod a kalů | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f24.\_.0003 | techniky a postupy kontroly čistoty vody | 3 | Nutné |
| f21.\_.0001 | základy ekologie | 3 | Výhodné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 3 | Výhodné |
| f24.\_.0001 | techniky a postupy kontroly průmyslových odpadů | 3 | Nutné |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 3 | Výhodné |
| j13.\_.0001 | fyzika obecně | 3 | Výhodné |
| j14.\_.0021 | analytická chemie | 3 | Nutné |
| j14.\_.0014 | hydrochemie | 3 | Výhodné |
| f13.\_.0003 | ochrana vody a monitoring jakosti vody | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Poruchy vidění
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Drogová závislost v anamnéze
* Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Chladová alergie
* Záchvatovité a kolapsové stavy

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*