# Chemik pro vzorkování

Chemik pro vzorkování provádí práce spojené s odběrem vzorků různých matric pro chemické a biologické analýzy a zajišťuje předání do laboratoře.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Chemie |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník pro odběr vzorků, Vzorkař |
| **Nadřízené povolání:** | Chemik |
| **Příbuzné specializace:** | Chemik pro obsluhu zařízení, Chemik pro vzorkování, Chemik laborant, Operátor zpracování dílů z kompozitů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Sestavování plánu vzorkování na základě předloženého projektu vzorkování.
* Odběr vzorků jednotlivých matric podle metodik používaných při odběru vzorků.
* Terénní měření fyzikálních veličin jednotlivých matric.
* Zabezpečování uložení vzorků a dopravy vzorků do laboratoře.
* Vyhodnocování výsledků vzorkování.
* Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a ochrany životního prostředí při odběru vzorků.

## CZ-ISCO

* Obsluha ostatních strojů a zařízení pro chemickou výrobu
* Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu (CZ-ISCO 8131)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 28 916 Kč | 37 755 Kč | 49 289 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 19 808 Kč | 32 474 Kč | 47 443 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 32 396 Kč | 39 392 Kč | 48 279 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 23 989 Kč | 33 960 Kč | 63 941 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 27 084 Kč | 36 194 Kč | 45 328 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 26 234 Kč | 31 697 Kč | 38 296 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 23 952 Kč | 35 413 Kč | 46 954 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 25 654 Kč | 33 502 Kč | 41 570 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8131 | Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu | - | 33 649 Kč |
| 81319 | Obsluha ostatních strojů a zařízení pro chemickou výrobu | - | 34 154 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8131 | Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu | http://data.europa.eu/esco/isco/C8131 |

## Pracovní podmínky

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

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru aplikovaná chemie | 2844L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie | 2844M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru analytická chemie aplikovaná | 2843L |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě | 2852H |
| RVP | Aplikovaná chemie | 28-44-M/01 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e52.A.3012 | Provádění odběru vzorků | 3 | Nutné |
| e52.D.1017 | Sestavování plánu vzorkování | 3 | Nutné |
| e52.B.1003 | Používání zařízení pro odběr vzorků | 3 | Nutné |
| e52.B.1004 | Používání měřících přístrojů pro terénní měření fyzikálních veličin v oblasti chemie | 4 | Nutné |
| e52.D.1018 | Vyhodnocení výsledků chemického vzorkování | 3 | Nutné |
| l24.D.1951 | Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, požární prevence a ochrany životního prostředí | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e52.\_.0002 | laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii | 3 | Výhodné |
| e52.\_.0031 | zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky | 3 | Výhodné |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 3 | Nutné |
| f21.\_.0090 | právní předpisy pro životní prostředí | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*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** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek

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