# Vodárenský samostatný technik technolog pitných a odpadních vod

Vodárenský samostatný technik technolog pitných a odpadních vod zajišťuje technologické postupy na úpravnách pitné vody a čištění odpadních vod.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | vodovody a kanalizace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Nadřízené povolání:** | Vodárenský samostatný technik |
| **Příbuzné specializace:** | Vodárenský samostatný technik technolog pitných a odpadních vod, Vodárenský samostatný technik čištění odpadních vod, Vodárenský samostatný technik úpravy pitné vody |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Navrhování technologických postupů úpravy vody, technicko-provozní opatření pro uplatňování nových technologií úpravy vody.
* Příprava ročního plánu odběru vzorků na úpravnách vody a programy kontroly kvality vody jednotlivých úpraven a jejich projednání.
* Určování technologických postupů čištění odpadních vod, zajišťování technologických změn a stanovování způsobů uspořádání, průběhu a technických podmínek provozních procesů čištění OV.
* Sledování a vyhodnocování technologických údajů úpravny vody (ÚV) a čistírny odpadních vod (ČOV).
* Zpracovávání podkladů pro provozní řády provozů úpravy a čištění odpadních vod.
* Zpracovávání podkladů pro vyjádření k napojení zdrojů znečištění na kanalizaci a ČOV.
* Zpracovávání podkladů pro odborné posudky na technologii ÚV a ČOV.
* Zpracování plánu odběru odpadních vod a kalů.
* Navrhování a zpracovávání plánu rekonstrukcí a oprav technologického zařízení.
* Kontrola kvality vody na základě výsledků laboratorních analýz.
* Spolupráce při řešení havarijních situací.
* Zodpovědnost za realizaci nápravných opatření s cílem přispět ke zvýšení kvality zajišťovaných procesů.
* Spolupráce při výpočtu poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových a prognóza vývoje těchto plateb v dalším období.
* Spolupráce při sestavování plánu spotřeby chemikálií.
* Zodpovědnost za komplexnost zpracování dat a správnost výstupních dokumentů.
* Jednání s vodohospodářskými orgány a ostatními institucemi a organizacemi.
* Účast na připomínkových řízení týkajících se norem a legislativních předpisů.
* Odpovědnost za dodržování pravidel a zásad obsažených v normách řady ISO.
* Vyřizování reklamací a stížností zákazníků.
* Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

* Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
* Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 25 104 Kč | 47 369 Kč | 71 070 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 35 542 Kč | 54 581 Kč | 83 660 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 30 150 Kč | 41 421 Kč | 71 402 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 36 882 Kč | 52 946 Kč | 78 295 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 37 613 Kč | 51 623 Kč | 72 921 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 36 908 Kč | 52 350 Kč | 75 076 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 35 614 Kč | 54 750 Kč | 77 187 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 37 394 Kč | 47 023 Kč | 69 423 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 29 154 Kč | 41 472 Kč | 58 572 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 33 158 Kč | 46 982 Kč | 84 173 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 28 609 Kč | 42 263 Kč | 61 896 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 29 080 Kč | 44 602 Kč | 64 330 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 24 136 Kč | 50 807 Kč | 84 940 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 35 398 Kč | 46 454 Kč | 69 720 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3116 | Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech | 39 510 Kč | 47 587 Kč |
| 31163 | Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech | - | 53 884 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3116 | Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C3116 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Pracovní doba, směnnost |  |  | x |  |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | 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 |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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 | Bakalářský studijní program v oboru chemie a chemická technologie | 2801R |
| RVP | Stavebnictví | 36-41-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru biochemie a biotechnologie | 2810R |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f13.D.3313 | Sledování, posuzování a vyhodnocování technologických údajů úpravny vody a čistírny odpadních vod | 6 | Nutné |
| f13.D.3317 | Kontrola provozně technologické dokumentace na pracovištích úpravny vody a čistírny odpadních vod a zajišťování její aktualizace | 6 | Nutné |
| f13.D.8313 | Vedení technické dokumentace a evidence o technologických postupech a podmínkách výroby vody na úpravnách vody a o čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod | 6 | Nutné |
| f13.D.9331 | Zpracovávání podkladů pro vyjádření k napojení zdrojů znečištění na kanalizaci a čistírnu odpadních vod | 6 | Nutné |
| f13.Z.4311 | Samostatné určování technologických postupů a podmínek výroby vody na úpravnách vody dle standardních postupů | 6 | Nutné |
| f13.Z.4331 | Samostatné určování technologických postupů a podmínek čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod dle standardních postupů | 6 | Nutné |
| f13.D.3314 | Kontrola rozpisu a plnění pracovních úkolů pracovníků úpravny vody, kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany | 6 | Nutné |
| f13.D.2314 | Zpracovávání plánů rekonstrukcí a oprav technologického zařízení čistírny odpadních vod | 6 | Nutné |
| f13.D.9312 | Zpracovávání podkladů pro odborné posudky na technologii čistírny odpadních vod | 6 | Nutné |
| f13.D.9313 | Zpracovávání podkladů pro provozní řády provozů čistírny odpadních vod | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.\_.0031 | vodárny, úpravny vod | 6 | Nutné |
| f25.\_.0032 | měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách | 6 | Nutné |
| f13.\_.0033 | čištění odpadních vod | 6 | Nutné |
| f13.\_.0034 | plánování a vyhodnocování spotřeby vody | 6 | Výhodné |
| f25.\_.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 6 | Výhodné |
| f25.\_.0002 | hygienická ochrana vody | 6 | Nutné |
| f25.\_.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 6 | Výhodné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 3 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |
| 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 | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Duševní poruchy a poruchy chování
* Drogová závislost v anamnéze
* Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

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