

Vodárenský specialista úpravy vody

Vodárenský specialista úpravy vody komplexně řídí a organizuje úkoly v oblasti výroby pitné vody a zabezpečuje koncepci jejího rozvoje.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Vodní hospodářství |
| Odborný podsměr: | vodovody a kanalizace |
| Kvalifikační úroveň: | Magisterský studijní program |
| Nadřazené povolání: | Vodárenský specialista |
| Příbuzné specializace: | Vodárenský specialista technolog pitných a odpadních vod, Vodárenský specialista čištění odpadních vod |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Řízení a organizace činností spojených s provozem, údržbou a opravami úpraven vody.
- Kontrola dodržování provozních, obslužných a manipulačních řádů na všech technologických zařízeních.
- Řízení a kontrola technologických parametrů procesu výroby vody v souladu s provozními a legislativními požadavky.
- Řízení pohotovostní činnosti provozu úpravy vody.
- Koordinace činností při havarijních opravách úpraven vod.
- Kontrola ukazatelů kvality upravené vody a kontrola množství dodávané pitné vody.
- Kontrola nakládání se skladovými zásobami provozních chemikálií.
- Zpracování statistických hlášení o provozu úpraven vody.
- Sledování a uplatňování nových technologií v oboru v praxi.
- Sledování právních předpisů a norem a jejich uplatnění v praxi.
- Navrhování a realizace koncepce rozvoje výroby vody.
- Jednání s úřady státní správy a kontrolními orgány.
- Spolupráce při řešení stížností na kvalitu a dodávky pitné vody.
- Kontrola technického stavu strojů, zařízení a budov.
- Zajišťování kontroly a vyhodnocení hospodaření provozu.
- Spoluúčast na tvorbě plánů hmotných a finančních prostředků pro zajištění provozu, údržby a oprav úpraven vody.
- Kontrola dodržování bezpečnostních a požárních předpisů, aktualizace dokumentace systému řízení jakosti a systému řízení BOZP.
- Vedení příslušné provozní a jiné (např. dané právními předpisy) dokumentace.

CZ-ISCO

- 21459 - Ostatní chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech
- 2145 - Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2145)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 40 965 Kč | 73 740 Kč | 109 610 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 49 586 Kč | 81 890 Kč | 97 449 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 50 805 Kč | 91 908 Kč | 127 000 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 45 435 Kč | 70 531 Kč | 103 305 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 40 083 Kč | 68 016 Kč | 96 096 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 42 638 Kč | 67 505 Kč | 99 177 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 38 331 Kč | 56 243 Kč | 86 574 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 42 861 Kč | 56 521 Kč | 81 758 Kč | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|-------|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 30935 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Moravskoslezský kraj | 43 183 Kč | 60 363 Kč | 92 061 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | Název podskupiny v ESCO | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 2145 | Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech | 71 179 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 2145 | Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C2145 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž hlukem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | x | | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | 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 | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--|-------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 30935 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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 |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie ochrany životního prostředí | 2805T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru stavební inženýrství | 3607T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxT |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru strojní inženýrství | 2301T |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f13.D.3318 | Vyhodnocování ukazatelů kvality upravené vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i31.D.5601 | Sestavování rozpočtů pro nákup, správu a údržbu majetku | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2316 | Zpracování výrobního a provozního plánu úpravní vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.8311 | Vedení dokumentace o řízení a provozu úpravní vody a o zajišťování úkolů stanovených operativním plánem výroby | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2312 | Zpracovávání koncepce organizace výroby a distribuce pitné vody z hlediska její kvality a zdravotní nezávadnosti | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2313 | Zpracovávání koncepce rozvoje vodohospodářské soustavy a provozu úpravní vody v organizaci | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.Z.1312 | Řízení a organizace provozu úpravní vody, zajišťování úkolů stanovených operativním plánem výroby | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.A.6231 | Nakládání s provozními chemikáliemi pro úpravu vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.3334 | Kontrola stavu technických zařízení provozu úpravní vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.3225 | Rozhodování o chemicko-technologických řešeních havarijních situací v provozu jednotlivých úpraven při haváriích na tocích | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.3321 | Posuzování projektové dokumentace technologických celků úpravy vody a čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2651 | Uplatňování systémů řízení kvality ve vodárenství | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| I24._.0001 | bezpečnost práce | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24._.0002 | zdraví a hygiena při práci | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0031 | vodárny, úpravní vod | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0032 | měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0033 | čištění odpadních vod | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0034 | plánování a vyhodnocování spotřeby vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0051 | technologie úpravy vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0015 | ochrana půdy a vod | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0022 | hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f21._.0024 | příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f22._.0002 | nakládání s odpady | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0002 | hygienická ochrana vody | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0013 | manipulační a provozní řády na vodních dílech | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | 2 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_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 zvládnání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.