

Vodárenský technik technolog pitných a odpadních vod

Vodárenský technik technolog pitných a odpadních vod stanovuje technologické postupy a podmínky výroby pitné vody na úpravnách vody a čištění odpadních vod podle rámcových pokynů nebo standardních postupů.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Vodní hospodářství a vodárenství |
| Odborný podsměr: | vodovody a kanalizace |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Nadřazené povolání: | Vodárenský technik |
| Příbuzné specializace: | Vodárenský technik dispečer, Vodárenský technik úpravy pitné vody, Vodárenský technik čištění odpadních vod, |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Stanovování technologických postupů.
- Zajišťování technologických změn.
- Provádění technického dozoru a kontrola dodržování technologických postupů.
- Sledování a vyhodnocování technologických údajů úpravy pitné vody a čistírny odpadních vod.
- Propočet kapacity zařízení ve výrobě pitné vody a čistírny odpadních vod (ČOV).
- Aktualizace provozních řádů na úpravnách pitné vody a ČOV.
- Měření, odběr vzorků a spolupráce na vyhodnocování získaných údajů.
- Sledování zákonů, nařízení, vyhlášek a další legislativy a plnění jednotlivých podmínek konkrétních vodoprávních rozhodnutí.
- Sledování nových poznatků a vývoje technologií čištění odpadních vod, předkládání jejich uplatnění v podmínkách provozu ČOV.
- Zajišťování podkladů pro jednání s orgány státní správy.
- Vedení příslušné technické dokumentace a evidence.

CZ-ISCO

- 31163 - Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
- 3116 - 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)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | 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 | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|-------|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 30517 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| 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

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|---|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3116 | Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech | 47 587 Kč | 39 510 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

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- **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 |
|----------------|--|------------|
| RVP | Technická zařízení budov | 36-45-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chemická technologie | 2841M |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie | 2842L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642M |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Technolog/technologka odpadních vod (36-165-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f13.D.5315 | Propočítávání kapacity zařízení ve výrobě vody a čištění odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.3312 | Provádění technického dozoru a kontroly dodržování technologických postupů výroby vody na úpravnách vody a čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.Z.4319 | Zajišťování technologických změn výroby vody na úpravnách vody a technologických změn čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.9211 | Aktualizace provozních řádů úpraven vody a čistíren odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| 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 | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.3313 | Sledování, posuzování a vyhodnocování technologických údajů úpravny vody a čistírny odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f13.Z.4331 | Navrhování technologických postupů a podmínek čištění odpadních vod na čistírnách odpadních vod dle standardních postupů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.Z.4311 | Navrhování technologických postupů a podmínek výroby vody na úpravárnách vody dle standardních postupů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f25._.0032 | měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0033 | čištění odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0022 | zásady a předpisy pro řešení vodních havárií v průmyslových a dalších objektech | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0031 | vodárny, úpravny vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0002 | hygienická ochrana vody | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0021 | manipulační a provozní řády vodohospodářských úseků průmyslových podniků | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f25._.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

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

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 2.5 | Netiketa | 1 |
| 2.4 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

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 | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 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

- 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 krevetvorby 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 tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.