

Vodárenský technik čištění odpadních vod

Vodárenský technik čištění odpadních vod organizuje práce a operativní řízení provozu čistírny odpadních vod.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Vodní hospodářství |
| Odborný podsměr: | vodovody a kanalizace |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Vedoucí pracovní skupiny, Mistr |
| Nadřazené povolání: | Vodárenský technik |
| Příbuzné specializace: | Vodárenský technik dispečer, Vodárenský technik úpravy pitné vody, Vodárenský technik technolog pitných a odpadních vod |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Organizace práce a operativní řízení provozu čistírny odpadních vod.
- Manipulace, odvádění, čištění a vypouštění odpadních vod.
- Manipulace a nakládání s kaly a odpady.
- Vyhodnocování ukazatelů technologie čištění odpadních vod.
- Kontrola kvality vyčištěné vody.
- Uvádění do praxe nových poznatků a požadavků technologů.
- Kontrola nastavení parametrů u strojů a zařízení k čištění odpadních vod.
- Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně.
- Kontrola dodržování provozních a manipulačních řádů.
- Obsluha kogenerační jednotky podle provozního řádu.
- Stanovení rozpisu pracovních úkolů na pracoviště a kontrola jejich plnění.
- Vedení příslušné provozní a technické dokumentace.
- Zpracování pracovních výkazů jako podklad pro mzdy.
- Zpracování plánů údržby a oprav čistíren odpadních vod.

CZ-ISCO

- 31224 - Mistři a příbuzní pracovníci v chemii, farmacii a potravinářství
- 3122 - Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě (kromě hutní výroby a slévárenství)

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě (kromě hutní výroby a slévárenství) (CZ-ISCO 3122)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 25 127 Kč | 57 116 Kč | 85 553 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 24 764 Kč | 54 438 Kč | 88 089 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 33 039 Kč | 50 682 Kč | 71 245 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 35 816 Kč | 54 037 Kč | 76 827 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 35 732 Kč | 51 059 Kč | 72 049 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 35 996 Kč | 53 183 Kč | 76 222 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 33 249 Kč | 51 597 Kč | 77 805 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 35 136 Kč | 50 672 Kč | 84 190 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 34 300 Kč | 48 476 Kč | 74 169 Kč | - | - | - |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Kraj Vysočina | 33 547 Kč | 48 516 Kč | 71 048 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 31 526 Kč | 49 430 Kč | 71 390 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 31 250 Kč | 46 162 Kč | 64 905 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 32 012 Kč | 48 561 Kč | 73 220 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 30 630 Kč | 49 473 Kč | 73 267 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 3122 | Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě (kromě hutní výroby a slévárenství) | 50 748 Kč | 42 804 Kč |
| 31224 | Mistři a příbuzní pracovníci v chemii, farmácii a potravinářství | 51 584 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 3122 | Mistři a příbuzní pracovníci ve výrobě | http://data.europa.eu/esco/isco/C3122 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž chemickými látkami | x | x | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | 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 teplem | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Duševní zátěž | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--|-------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 30516 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Zraková zátěž | x | | | |
| Zátěž chladem | 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 | | | |
| 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Technická zařízení budov | 36-45-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chemická technologie | 2841M |
| 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 |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxL |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie | 2844M |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Technik/technička čištění odpadních vod (36-124-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f13.D.3336 | Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při čištění odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.4022 | Provádění pravidelných laboratorních rozborů vody v čistírně odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f13.D.8335 | Vedení dokumentace o provozu čistírny odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2015 | Zpracování plánů údržby a oprav čistíren odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.1001 | Orientace ve vodohospodářských normách a dokumentaci | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.Z.1331 | Organizace práce a operativní řízení provozu čistírny odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.2013 | Zpracování manipulačních řádů provozu čistíren odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f25._.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f22._.0002 | nakládání s odpady | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0030 | měřicí a další zařízení v čistírnách odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f21._.0024 | příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0022 | zásady a předpisy pro řešení vodních havárií v průmyslových a dalších objektech | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0022 | hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0015 | ochrana půdy a vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0033 | čištění odpadních vod | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| 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

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 | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 5 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 5 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 5 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 5 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 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 | 2 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krvevrotby a krvácivé stavy
- Duševní poruchy
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

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