

Strojník pro obsluhu čistírny odpadních vod

Strojník pro obsluhu čistírny odpadních vod zajišťuje provoz a obsluhu technologického zařízení v provozu čistíren odpadních vod.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Vodní hospodářství |
| Odborný podsměr: | vodovody a kanalizace |
| Další odborné podsměry: | výroba strojů, zařízení a ostatních kovodělných výrobků |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Strojník pro obsluhu vodohospodářských zařízení, Obsluha čistírny odpadních vod, Mistr provozu |
| Nadřazené povolání: | Strojník vodárenských zařízení |
| Příbuzné specializace: | Strojník pro obsluhu čerpací a přečerpávací stanice, Strojník pro obsluhu úpravny pitné vody |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Obsluha strojů a technologického zařízení v provozu čistíren odpadních vod.
- Zajištění plné funkčnosti a kontrola technologického zařízení v provozu čistíren odpadních vod.
- Vedení odborné práce a dalších souvisejících činností při řízení technologických procesů v provozu čistění vod, případně i obsluha zařízení souvisejících s řízením bioplynového hospodářství příslušného provozu.
- Ovládání prvků kontrolních a signalizačních přístrojů včetně průběžných úprav technologie čištění odpadních vod.
- Zajišťování dálkového řízení automatizovaných provozů čištění odpadních vod.
- Vedení evidence a příslušné dokumentace ke všem zajišťovaným činnostem.

CZ-ISCO

- 81891 - Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistíren vody)
- 8189 - Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená (CZ-ISCO 8189)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 28 913 Kč | 37 386 Kč | 57 940 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 30 425 Kč | 40 895 Kč | 57 034 Kč | 28 489 Kč | 35 352 Kč | 44 548 Kč |
| Jihočeský kraj | 27 597 Kč | 35 642 Kč | 54 796 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 26 288 Kč | 33 762 Kč | 44 927 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 31 860 Kč | 42 116 Kč | 58 013 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 30 401 Kč | 40 145 Kč | 64 370 Kč | 27 276 Kč | 36 068 Kč | 49 744 Kč |
| Liberecký kraj | 33 022 Kč | 40 605 Kč | 61 833 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 27 317 Kč | 41 880 Kč | 56 132 Kč | 29 630 Kč | 38 148 Kč | 46 784 Kč |
| Pardubický kraj | 28 629 Kč | 37 930 Kč | 59 012 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 29 469 Kč | 39 492 Kč | 60 377 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 30 935 Kč | 41 479 Kč | 54 261 Kč | 26 119 Kč | 35 289 Kč | 44 970 Kč |
| Olomoucký kraj | 30 397 Kč | 35 495 Kč | 53 498 Kč | - | - | - |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Zlínský kraj | 23 112 Kč | 35 468 Kč | 44 714 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 29 162 Kč | 42 622 Kč | 70 324 Kč | 27 063 Kč | 33 640 Kč | 45 085 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 8189 | Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená | 39 656 Kč | 36 173 Kč |
| 81891 | Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistění vody) | 40 071 Kč | 36 357 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|---|---|
| 8189 | Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená | http://data.europa.eu/esco/isco/C8189 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|---|
| Zátěž chladem | | x | | |
| Zátěž hlukem | | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | | x | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | | x | | |
| Práce ve výškách | | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | x | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 101822 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 | | | |
| Duševní zátěž | 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 | Montér vodovodů a kanalizací a obsluha vodárenských zařízení | 36-58-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru montér-vodopotrubař | 3658H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce | 2366H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |

WorkUnitTypeEnum.2

101822

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Strojník/strojnice pro obsluhu čistírny odpadních vod (36-028-H)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f13.D.1015 | Orientace v technických podkladech pro obsluhu strojů a zařízení sloužících k čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.A.6023 | Odběr vzorků odpadních vod a kalů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.8000 | Vedení provozních záznamů o provozu strojů, strojních technologických zařízení a energetických zařízení na čistírně odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.A.4026 | Údržba a běžné opravy strojů a zařízení sloužících k čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.B.2015 | Obsluha ovládacích panelů automatizovaných provozů sloužících k čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.B.4041 | Obsluha strojů a zařízení sloužících k čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.1331 | Orientace v procesech čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.1101 | Dodržování BOZP při obsluze zařízení k čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f25._.0031 | vodárny, úpravny vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0032 | měřicí a další zařízení vodohospodářských soustav ve vodárnách | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0033 | čištění odpadních vod | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f21._.0001 | základy ekologie | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f22._.0002 | nakládání s odpady | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f25._.0002 | hygienická ochrana vody | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e74._.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0011 | strojní mechanismy | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j11._.0002 | algebra | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j13._.0001 | fyzika obecně | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j13._.0011 | hydromechanika, hydraulika, pneumatika | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j14._.0014 | hydrochemie | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j13._.0010 | hydraulika | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

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

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 0 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| 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 | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 1 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- 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
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krvevotby a krvácivé stavy
- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy

WorkUnitTypeEnum.2

101822

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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