# Hrázný a jezný

Hrázný a jezný zabezpečuje provoz vodních děl, provádí obsluhu a údržbu jezových, plavebních a přehradních zařízení dle manipulačního a provozního řádu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | hospodáření na vodních tocích |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Dyke master |
| **Nadřízené povolání:** | Vodař |
| **Příbuzné specializace:** | Poříčný, Hrázný a jezný, Vodař - údržba vodních toků |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Obsluha přehradních, plavebních a jezových zařízení dle manipulačního řádu.
* Opravy a údržba technologických zařízení přehradních, plavebních a jezových soustav.
* Sledování jakosti vody v nádržích i na přítocích a kontrola v ochranných pásmech vodních zdrojů.
* Obsluha malých vodních elektráren.
* Měření a pozorování.
* Plnění úkolů dle programu technicko-bezpečnostního dohledu /TBD/.
* Vedení prvotní evidence měření a výsledků vykonávané práce.
* Plnění úkolů protipovodňové ochrany včetně ochrany povrchových lomů.
* Sledování ekologického režimu.

## CZ-ISCO

* Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistíren vody)
* 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)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **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 |  |  |  |
| 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 | 36 173 Kč | 39 656 Kč |
| 81891 | Obsluha zařízení ve vodárenství a vodohospodářství (včetně čistíren vody) | 36 357 Kč | 40 071 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 | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru vodař-meliorátor, meliorátorské práce | 3665H |
| RVP | Vodař | 36-65-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce | 2366H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxH |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů zemědělství a lesnictví | 41xxH |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Hrázný a jezný / hrázná a jezná (36-014-H)

### Legislativní požadavky

* povinné - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.B.3011 | Obsluha malých vodních elektráren | 3 | Nutné |
| f25.A.4011 | Opravy a údržba technologických zařízení přehradních, plavebních a jezových soustav | 3 | Nutné |
| f25.Z.1022 | Operativní řešení problémů při vzniku poruch, havárií, povodní a dalších mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 3 | Nutné |
| f25.D.3919 | Kontrola stavu břehových opevnění, břehových porostů, průtočnosti koryt | 3 | Nutné |
| f25.A.5010 | Čištění koryt vodních toků a vodohospodářských zařízení | 3 | Nutné |
| f25.D.1002 | Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci | 3 | Nutné |
| f25.D.3913 | Kontrola množství a jakosti vody ve vodních tocích a vodních nádržích | 3 | Nutné |
| f25.D.3915 | Kontrola hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů | 3 | Nutné |
| f25.D.4010 | Měření hydrologických a meteorologických hodnot a evidence takto získaných údajů | 3 | Nutné |
| f25.D.4015 | Měření a pozorování dle programu technicko-bezpečnostního dohledu | 3 | Nutné |
| f25.D.8024 | Vedení dokumentace provozu a údržby vodních děl a vodohospodářských zařízení | 3 | Nutné |
| f25.B.4024 | Provoz, obsluha a údržba vodních děl dle manipulačního a provozního řádu | 3 | Nutné |
| f13.B.5001 | Řízení a obsluha drobné mechanizace | 3 | Nutné |
| f25.D.2110 | Prevence před povodněmi | 3 | Nutné |
| f25.D.2013 | Výkon kontrolní činnosti na vodních dílech a vodních tocích a kontrola ochrany před povodněmi | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.\_.0016 | správa vodních toků | 3 | Nutné |
| f25.\_.0015 | zásady a předpisy pro řešení povodní | 3 | Nutné |
| f25.\_.0022 | zásady a předpisy pro řešení vodních havárií v průmyslových a dalších objektech | 3 | Nutné |
| f25.\_.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 3 | Nutné |
| f25.\_.0002 | hygienická ochrana vody | 3 | Nutné |
| f25.\_.0014 | zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 3 | Nutné |
| f25.\_.0012 | vodní stavby a vodní díla | 3 | Nutné |
| f25.\_.0013 | manipulační a provozní řády na vodních dílech | 3 | Nutné |
| g11.\_.0031 | technologie zednických prací | 3 | Nutné |
| g11.\_.0033 | technologie betonování | 3 | Nutné |
| g11.\_.0051 | technologie dláždění a asfaltování | 3 | Nutné |
| j15.\_.0022 | hydrologie | 3 | Nutné |
| j15.\_.0031 | meteorologie | 3 | Výhodné |
| f25.\_.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 3 | Nutné |
| f25.\_.0040 | vegetační doprovod vodního toku | 3 | Nutné |
| f25.\_.0018 | zásady a předpisy pro řešení ledových jevů | 3 | Nutné |
| f25.\_.0019 | technickobezpečnostní dohled nad vodními díly | 3 | Nutné |
| f25.\_.0035 | technologická zařízení na vodních tocích a vodních dílech | 3 | Nutné |
| f25.\_.0036 | elektrotechnická zařízení na tocích a vodních dílech | 3 | Nutné |
| f13.\_.0041 | hydrotechnika | 3 | Nutné |
| g11.\_.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 3 | Nutné |

*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 | 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*

*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 | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 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 / specializace povolání.

* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Drogová závislost v anamnéze
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění páteře
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Kožní prekancerozy
* Chronická onemocnění jater
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Tinnitus
* Chronické záněty středouší
* Poruchy sluchu
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná endokrinní onemocnění
* Onemocnění ledvin
* Poruchy termoregulace

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Chladová alergie
* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy

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