# Vodohospodářský specialista správy povodí

Vodohospodářský specialista správy povodí komplexně řídí složité a náročné úkoly v oblasti ochrany vod a péče o jejich jakost, nakládání s vodami, rozvoje vodního hospodářství, hospodaření s vodou a komplexně zpracovává koncepční materiály a studie v oblasti rozvoje vodního hospodářství v území a ochraně před nepříznivými účinky vody (povodně, sucha).

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | hospodáření na vodních tocích |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Specialista vodohospodářského rozvoje , Water Manager, Specialista vodohospodářského plánování, Specialista technickobezpečnostního dohledu |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Komplexní zpracování studií a podkladů pro tvorbu, doplňování a vyhodnocování plánů v oblasti vod.
* Komplexní zpracování podkladů pro vodohospodářskou bilanci.
* Zpracování návrhů rozsáhlých záplavových území.
* Zpracování studií odtokových poměrů v povodí a splaveninového režimu vodních toků.
* Zpracování komplexních manipulačních řádů vodohospodářských soustav.
* Zpracování složitých a náročných vodohospodářských řešení.
* Provádění složitých hydrotechnických a hydrologických výpočtů.
* Zpracování návrhů programu provozního monitoringu povrchových vod a jejich aktualizace.
* Vyhodnocování provozního monitoringu povrchových vod podle schváleného programu.
* Zajištění úkolů na úseku ochrany vod a péče o jejich čistotu.
* Zpracovávání podkladů pro rozhodování správních orgánů.
* Zpracování Programů technickobezpečnostního dohledu /TBD/.
* Kontrola a zabezpečování úkolů dle Programu technickobezpečnostního dohledu /TBD/.
* Zpracování vyhodnocení a zpráv o TBD včetně návrhů na opatření.
* Vedení příslušných evidencí a dokumentací.
* Vyjadřovací činnost z hlediska správce povodí ve smyslu vodního zákona.
* Vyhodnocení bezpečnosti vodních děl na základě jejich stavu a zpráv o TBD včetně návrhů na opatření.

## CZ-ISCO

* Specialisté v oblasti vodohospodářství
* Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství (CZ-ISCO 2132)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha |  |  |  | 35 306 Kč | 44 523 Kč | 59 888 Kč |
| Středočeský kraj | 20 036 Kč | 43 053 Kč | 54 770 Kč | 31 110 Kč | 38 769 Kč | 47 061 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 33 619 Kč | 40 929 Kč | 48 649 Kč |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 33 798 Kč | 38 871 Kč | 47 437 Kč |
| Karlovarský kraj | 34 326 Kč | 44 899 Kč | 52 913 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 37 533 Kč | 44 845 Kč | 55 455 Kč | 29 943 Kč | 40 437 Kč | 48 092 Kč |
| Liberecký kraj | 39 326 Kč | 44 797 Kč | 53 163 Kč | 30 980 Kč | 36 370 Kč | 46 563 Kč |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 32 731 Kč | 39 658 Kč | 48 162 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 31 250 Kč | 40 614 Kč | 47 502 Kč |
| Kraj Vysočina | 32 322 Kč | 44 975 Kč | 51 635 Kč | 32 796 Kč | 40 636 Kč | 47 656 Kč |
| Jihomoravský kraj | 36 378 Kč | 45 938 Kč | 60 378 Kč | 32 723 Kč | 39 189 Kč | 47 261 Kč |
| Olomoucký kraj | 33 464 Kč | 46 510 Kč | 56 547 Kč | 33 727 Kč | 41 248 Kč | 47 305 Kč |
| Zlínský kraj | 34 259 Kč | 44 443 Kč | 52 249 Kč | 30 829 Kč | 36 951 Kč | 45 462 Kč |
| Moravskoslezský kraj |  |  |  | 32 939 Kč | 39 490 Kč | 47 577 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2132 | Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství | 40 426 Kč | 42 796 Kč |
| 21326 | Specialisté v oblasti vodohospodářství | 41 067 Kč | - |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2132 | Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví a rybářství | http://data.europa.eu/esco/isco/C2132 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Zpracovávání vodohospodářských studií a záměrů k výstavbě v povodí. | 10 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | 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 |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | 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 | Magisterský studijní program v oboru stavební inženýrství | 3607T |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru inženýrská ekologie | 3904T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru krajinné inženýrství | 3914T |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů geologické obory | 12xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů zemědělství a lesnictví | 41xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie ochrany životního prostředí | 2805T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru lesní inženýrství | 4107T |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxT |

### Legislativní požadavky

* doporučené - Činnosti autorizovaného stavebního projektanta - odborná způsobilost podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.Z.1022 | Operativní řešení problémů při vzniku poruch, havárií, povodní a dalších mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 7 | Nutné |
| f13.Z.2031 | Organizace havarijní služby pro případ havárií | 7 | Nutné |
| f25.D.5021 | Provádění hydrologických a hydrotechnických výpočtů | 7 | Nutné |
| f25.D.2031 | Sestavování povodňových plánů | 7 | Nutné |
| f21.D.2034 | Navrhování opatření k ochraně vod | 7 | Nutné |
| f25.C.1011 | Poskytování poradenství ve vodohospodářské sféře | 7 | Nutné |
| f25.C.1012 | Poskytování informací o sledovaném povodí | 7 | Nutné |
| f25.D.2650 | Zpracování koncepcí, metodik a prognóz rozvoje v oblasti vodního hospodářství | 7 | Nutné |
| f25.D.6021 | Zpracovávání vodohospodářských bilancí množství a jakosti povrchových a podzemních vod | 7 | Nutné |
| f25.D.3925 | Kontrola dodržování manipulačních a provozních řádů, povodňových plánů a řádu plavební bezpečnosti | 7 | Nutné |
| f25.D.3924 | Posuzování stavu protipovodňové ochrany, ochrany vodních zdrojů a čistoty vody | 7 | Nutné |
| f25.D.3927 | Posuzování stavu a parametrů vodních děl z hlediska jejich bezpečnosti a stability | 7 | Nutné |
| f25.D.3928 | Sledování a posuzování hydrologických, meteorologických a provozních údajů | 7 | Nutné |
| f25.D.3741 | Kontrola a přejímka oprav vodních děl a vodohospodářských zařízení | 7 | Nutné |
| f25.D.1002 | Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci | 7 | Nutné |
| f25.D.3915 | Kontrola hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů | 7 | Nutné |
| f25.C.2012 | Zjišťování a oznamování přestupků v oblasti vodního hospodářství | 7 | Nutné |
| f25.D.2110 | Prevence před povodněmi | 7 | Nutné |
| f25.D.6210 | Obsluha a interpretace výsledků hydrologických modelů | 7 | Nutné |
| f25.D.2030 | Vypracování návrhů pro stanovení záplavových území a ochranných pásem vodních zdrojů | 7 | Nutné |
| f25.D.3912 | Zpracování posudků, rozborů a studií pro vodní díla | 7 | Nutné |
| f25.D.6022 | Zpracování vodohospodářských studií, studií záplavových území, studií odtokových poměrů a splaveninového režimu vodních toků | 7 | Nutné |
| f25.D.7530 | Návrhy opatření při II. a III. stupni povodňové aktivity | 7 | Nutné |
| f25.Z.2761 | Řízení projektového týmu a koordinace jednotlivých činností oblasti vodního hospodářství | 7 | Nutné |
| f25.D.2014 | Ochrana před nepříznivými účinky vod (povodně, sucha) | 7 | Nutné |
| f25.D.3929 | Kontrola dodržování hygienických podmínek na vodním toku | 7 | Nutné |
| f25.D.2010 | Sestavování plánů v oblasti vod | 7 | Nutné |
| f25.D.2512 | Zpracovávání manipulačních řádů vodních děl a vodohospodářských soustav | 7 | Nutné |
| f25.D.2023 | Zpracování plánů údržby, oprav a podkladů pro rekonstrukce vodních toků a vodních děl | 7 | Nutné |
| f13.D.2035 | Zpracování podkladů pro odběry a vypouštění odpadních vod a pro rozhodování vodoprávních úřadů | 7 | Nutné |
| f25.D.2041 | Stanovování podmínek pro investory z hlediska životního prostředí a správy povodí | 7 | Nutné |
| f25.D.3926 | Kontrola nakládání s vodami (odběry, vypouštění atd.) | 7 | Nutné |
| f25.C.2021 | Projednávání způsobů hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů a jednání se správními orgány | 7 | Nutné |
| f25.C.2022 | Jednání s investory a správními orgány v rámci vodoprávních řízení | 7 | Nutné |
| f25.D.7150 | Zpracování technických řešení vodních děl | 7 | Nutné |
| j22.D.8422 | Využívání a tvorba grafických informačních systémů | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.\_.0017 | zásady a předpisy pro investiční činnost na vodních tocích | 7 | Nutné |
| f25.\_.0016 | správa vodních toků | 7 | Nutné |
| f25.\_.0015 | zásady a předpisy pro řešení povodní | 7 | Nutné |
| f25.\_.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 7 | Nutné |
| f25.\_.0014 | zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 7 | Nutné |
| f25.\_.0012 | vodní stavby a vodní díla | 7 | Nutné |
| f25.\_.0013 | manipulační a provozní řády na vodních dílech | 7 | Nutné |
| i32.\_.0004 | ukazatele ekonomické efektivnosti investic a projektů | 7 | Nutné |
| j15.\_.0022 | hydrologie | 7 | Nutné |
| j15.\_.0031 | meteorologie | 7 | Nutné |
| f25.\_.0090 | vodohospodářská bilance | 7 | Nutné |
| f25.\_.0091 | vodohospodářské řešení | 7 | Nutné |
| f25.\_.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 7 | Nutné |
| f25.\_.0019 | technickobezpečnostní dohled nad vodními díly | 7 | Nutné |
| f13.\_.0041 | hydrotechnika | 7 | Nutné |
| f13.\_.0003 | ochrana vody a monitoring jakosti vody | 7 | Nutné |
| f25.\_.0042 | hydromeliorační stavby | 7 | Nutné |
| f25.\_.0043 | protierozní opatření | 7 | Nutné |
| g14.\_.0014 | krajinné inženýrství | 7 | Výhodné |
| j13.\_.0010 | hydraulika | 7 | Nutné |

*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*

*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 | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 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 | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 5 |
| 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 / specializace povolání.

* Poruchy vidění
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

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

* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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