

Hydrogeolog

Hydrogeolog zkoumá hydrogeologické poměry zájmového území a složení zemské kůry na základě hydrogeologických průzkumů.

Odborný směr: Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr: nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň: Magisterský studijní program
Nadřazené povolání: Geolog
Příbuzné specializace:
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Příprava studií a projektů na zpracování hydrogeologických dat.
- Provádění a zajišťování zpracování hydrogeologických dat.
- Kontrola dodržování projektovaného postupu zpracování dat.
- Provádění interpretací hydrogeologických poměrů.
- Vypracování závěrečné zprávy a finálních grafických a jiných výstupů.
- Zhodnocení vydatnosti a kvality vodních zdrojů.
- Stanovení využitelných vydatností vodních zdrojů.
- Stanovení opatření k ochraně podzemních vod (návrh ochranných pásem vodních zdrojů).
- Zajišťování hydrogeologických průzkumů pro vyhledávání a ochranu vodních zdrojů, pro stavební účely pro skládky odpadů.
- Hodnocení vlivu staveb na podzemní a povrchové vody.
- Hydrogeologické mapování.
- Posudková a konzultační činnost v oboru.
- Předkládání návrhů bezpečnostních opatření pro práce v blízkosti nebezpečných a zvodnělých horizontů, ochranné celíky v okolí zdrojů vod.
- Vedení příslušné písemné a mapové dokumentace.

CZ-ISCO

- 21144 - Hydrologové
- 21142 - Geologové
- 2114 - Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 2114)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	35 360 Kč	65 391 Kč	117 744 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	38 744 Kč	52 165 Kč	83 380 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem			
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2114	Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci	41 706 Kč	52 142 Kč
21144	Hydrologové	-	46 929 Kč

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž vibracemi		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			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeney	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická 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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru geologie	1201T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie	2101T

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Činnosti v oblasti geologických prací - odborná způsobilost podle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a vyhlášky č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15.D.8213	Zpracovávání podkladů pro projekty hlavních čerpacích kapacit	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.2212	Vypracování studií a projektů hydrogeologických výzkumných prací a odvodňovacích vrtů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.3212	Kontrola výsledků měření přítoků důlních vod a její kvality a účinnosti odvodňování pomocí vrtů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.3213	Posuzování a určování nebezpečných úseků důlních děl v okolí vodních zdrojů v podzemí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.9100	Zpracovávání hydrogeologických podkladů pro vypracování žádosti o schválení plánu OPD a povolení hornické činnosti.	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6030	Provádění interpretace hydrogeologických poměrů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6031	Hodnocení vlivu staveb na podzemní a povrchové vody	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6032	Hydrogeologické mapování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.C.1002	Posudková a konzultační činnost v oboru	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.3225	Hodnocení vydatnosti a kvality vodních zdrojů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.2213	Stanovování využitelných vydatností vodních zdrojů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15.Z.2030	Zajišťování hydrogeologických průzkumů pro vyhledávání a ochranu vodních zdrojů, pro stavební účely pro skládky odpadů.	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.1501	Ovládání GISu a práce s digitalizovanými topografickými podklady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0001	základy ekologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15._.0002	geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0022	hydrologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0003	stavební technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0002	druhy staveb	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
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	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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