

Chemický technik environmentální geochemik

Chemický technik environmentální geochemik provádí nebo řídí terénní odběry vzorků, následně analyzuje nebo zajišťuje analýzy odebraných vzorků a vyhodnocuje výsledky měření.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Chemical and Environmental Engineer, Chemik pro životní prostředí, Geochemik, Hydrochemik
Nadřízené povolání:	Chemický technik Chemický technik pro environment, Chemický technik mistr, Chemický technik operátor, Chemický technik produktmanažer, Chemický technik analytik, Chemický technik manažer provozu, Chemický technik pro kompozitní materiály, Chemický technik BOZP, Chemický technik plánovač, Chemický technik technolog, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů
Príbuzné specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Určování rozsahu a způsobu vzorkování, včetně stanovování indikátorů při průzkumu lokality.
- Provádění terénních měření, obsluha odběrných zařízení a odběr vzorků zemin a podzemních vod.
- Určování množství odebrané matrice pro stanovení jednotlivých indikátorů, příprava vzorkovnic, určení způsobu převozu a uchovávání vzorků, vyplňování odběrných listů.
- Předávání a přebírání vzorků do laboratoře.
- Analýza vzorků na vybraných laboratorních přístrojích.
- Interpretace výsledků vzorkování a určení dalšího řešení ve vazbě na legislativní požadavky.
- Navrhování vhodné sanační metody pro odstranění nadlimitních látek zemin a vod za účelem dosažení stanoveného sanačního limitu nebo limitu daného legislativními požadavky.
- Určování rychlosti a směru šíření znečištění v horninovém prostředí.
- Posuzování rizika naměřených hodnot pro životní prostředí a určení postupu řešení.
- Stanovování plánu dalšího monitoringu lokality, četnosti a rozsahu laboratorních rozborů.

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž chemickými látkami		x		
Zátěž ionizujícím zářením	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeney	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	102810			
Název	1	2	3	4
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	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			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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	Aplikovaná chemie	28-44-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie	2844M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Ekologie a životní prostředí	16-01-M/01
RVP	Ekologie a ochrana životního prostředí	16-xx-M/xx
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru ekologie a ochrana prostředí	1601M

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.D.1008	Dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce a ochrany životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.A.3014	Provádění vzorkování zemin a vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.1012	Vyhodnocování vlivu zjištěných koncentrací látek na životní prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1040	Orientace v legislativních požadavcích z oblasti ochrany životního prostředí a provádění geologických prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.1015	Orientace ve standardizovaných postupech a metodice laboratorních analýz	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f24.A.6002	Laboratorní analýzy odebraných vzorků zemin a vod	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f21._.0090	právní předpisy pro životní prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0021	hydrogeologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0021	metody monitorování a analýz životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0002	laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii	5	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	3
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek

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