

Inženýr chemie pro environment

Inženýr chemie pro environment v sektoru chemie samostatně a kompetentně metodicky řídí plnění povinností vyplývajících z právních předpisů a interních předpisů organizace, koordinuje činnosti v oblasti ochrany životního prostředí v organizaci a efektivnosti využívání zdrojů. Podílí se na tvorbě strategií a politik organizace se zaměřením na ochranu životního prostředí.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Chemie |
| Odborný podsměr: | výroba chemických produktů |
| Kvalifikační úroveň: | Magisterský studijní program |
| Alternativní názvy: | Technický specialista pro životní prostředí, Technický specialista pro environment, Vedoucí referent – environment, Manager pro environment, Manažer ochrany životního prostředí |
| Nadřazené povolání: | Inženýr chemie |
| Příbuzné specializace: | Inženýr chemie produktmanažer, Inženýr chemie výzkumný a vývojový pracovník, Inženýr chemie procesní inženýr, Inženýr chemie analytik, Inženýr chemie technolog, Inženýr chemie manažer provozu |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Tvorba politiky a strategie společnosti se zaměřením na ochranu životního prostředí.
- Aplikace strategie společnosti a její politiky na ochranu životního prostředí v praxi chemické výroby z hlediska jejich dopadu na životní prostředí.
- Tvorba pravidelného environmentálního reportingu a následná interpretace vrcholovému vedení společnosti.
- Kontrola dodržování legislativy v oblasti životního prostředí a nakládání s chemickými látkami včetně zpracování návrhů nápravných opatření.
- Součinnost a komunikace s orgány státní správy a samosprávy a zájmovými skupinami na základě pověření vrcholovým vedením organizace.
- Tvorba a vedení vnitropodnikové legislativy v oblasti nakládání s chemickými látkami a životního prostředí.
- Metodické řízení a koordinace činností podřízených pracovníků a ostatních zaměstnanců společnosti v oblasti životního prostředí.
- Tvorba, zavedení a kontrola systémů vzdělávání v oblasti podnikové ekologie a nakládání s chemickými látkami ve společnosti.
- Zadávání, řešení a spolupráce na studiích na ochranu životního prostředí.
- Implementace a rozvoj aplikované ekologie (tj. zavedení výsledků výzkumu do praxe) do výroby chemických produktů.
- Spolupráce na tvorbě havarijních plánů, odstraňování možných ekologických rizik a odstraňování chemických či ekologických havárií.
- Spolupráce na přípravě, realizaci a kontrole náprav a změn technologických postupů a chemických technologií s cílem minimalizace negativních vlivů v oblasti životního prostředí.

CZ-ISCO

- 21430 - Specialisté v oblasti průmyslové ekologie
- 2143 - Specialisté v oblasti průmyslové ekologie

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Specialisté v oblasti průmyslové ekologie (CZ-ISCO 2143)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 35 864 Kč | 43 303 Kč | 75 975 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 32 261 Kč | 54 456 Kč | 79 640 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 39 610 Kč | 49 397 Kč | 70 117 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 30 444 Kč | 46 707 Kč | 81 807 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 32 375 Kč | 50 295 Kč | 72 328 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 2143 | Specialisté v oblasti průmyslové ekologie | 50 995 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|---|---|
| 2143 | Specialisté v oblasti průmyslové ekologie | http://data.europa.eu/esco/isco/C2143 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž chemickými látkami | x | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž hlukem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | 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 | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|-------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102440 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie ochrany životního prostředí | 2805T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru chemie a chemická technologie | 2801T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru chemie a technická chemie | 2802T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxT |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů chemické obory | 14xxT |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxT |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru ekologie | 1603T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru ochrana prostředí | 1604T |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost podle zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f21.D.1901 | Orientace v právních předpisech v oblasti ekologie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.D.1004 | Orientace v předpisech k chemickým látkám a přípravkům a k REACH | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f22.A.1002 | Orientace v nejlepších dostupných technikách (BAT) a integrovaném registru znečištění | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f21.D.1003 | Orientace v právních předpisech pro integrovanou prevenci (IPPC), posuzování vlivů (EIA – Environment Impact Assessment, SEA), přenos znečištění (IRZ – Integrovaný registr znečišťování) | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.D.2420 | Tvorba a aktualizace plánu podnikových ekologických opatření | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.Z.4005 | Metodické řízení při uplatňování legislativních ekologických opatření v organizaci | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.Z.2008 | Koordinace a řízení prací na úseku tvorby a ochrany životního prostředí v organizaci u činností náročných na ochranu životního prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.D.3006 | Posuzování připravovaných výrob, provozů, technologií, materiálů, látek a investic z hlediska ochrany životního prostředí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| i51.D.6281 | Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik v oblasti environmentu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i51.D.3281 | Provádění kontrolní činnosti v oblasti environmentu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| i51.D.2005 | Aplikování právních předpisů v oblasti environmentu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j14._.0001 | anorganická chemie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j14._.0002 | organická chemie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j14._.0012 | polymerová chemie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0096 | průmyslová ekologie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0091 | právní předpisy pro chemické látky a přípravky | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0005 | základy koncových technologií na ochranu životního prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0031 | zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0097 | legislativa související s chemickou výrobou | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f21._.0021 | metody monitorování a analýz životního prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0022 | hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f21._.0090 | právní předpisy pro životní prostředí | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0033 | dobrovolné aktivity odpovědného podnikání, odpovědné péče o výrobek, na ochranu životního prostředí (např. čistší produkce, LCA, ekodesign, Responsible care) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f21._.0041 | dostupné techniky (BAT) a referenční dokumenty (BREF) | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f24._.0005 | environmentální kontrola (průmyslových odpadů a hluku, znečištění ovzduší a vody) | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21._.0042 | normy a standardy pro ekologická a koncová zařízení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i51._.0002 | zásady vedení pracovního kolektivu | 7 | 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 | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| 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 | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 5 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 5 |
| 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 | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativě | 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