

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	-	-	-

Typ JP							ID
Specializace							102440
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
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	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Spolupráce na zavedení, udržování a zlepšování systému environmentálního managementu (EMS) / (EMAS)/ Responsible Care/ OHSAS /QMS / integrovaného systému řízení.	10
Participace na vzdělávání zaměstnanců v oblasti životního prostředí.	9
Implementace právních předpisů do vnitropodnikové legislativy v oblasti ochrany životního prostředí.	9
Kontrola dodržování legislativy v oblasti životního prostředí (externí a interní) v rámci celé organizace.	9
Návrh nápravných opatření a zajištění jejich realizace k odstranění nedostatků v ochraně životního prostředí zjištěných interním auditem nebo kontrolními orgány.	9
Spolupráce na zavádění nových technik a nejlepších dostupných technik (BAT).	9
Koordinace podřízených pracovníků a jejich metodické vedení.	9

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			

Typ JP	ID			
Specializace	102440			
Název	1	2	3	4
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			
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
KKOV	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie ochrany životního prostředí	2805T
KKOV	Magisterský studijní program v oboru chemie a chemická technologie	2801T

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru chemie a technická chemie	2802T
KKOV	Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxT
KKOV	Magisterský studijní program ve skupině oborů chemické obory	14xxT

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí	16xxT
KKOV	Magisterský studijní program v oboru ekologie	1603T
KKOV	Magisterský studijní program v oboru ochrana prostředí	1604T

Legislativní požadavky

- doporučené - 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	Nutné
f21.D.1004	Orientace v předpisech k chemickým látkám a přípravkům a k REACH	6	Výhodné
f22.A.1002	Orientace v nejlepších dostupných technikách (BAT) a integrovaném registru znečištění	7	Výhodné
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	Nutné
f21.D.2420	Tvorba a aktualizace plánu podnikových ekologických opatření	7	Nutné
f21.Z.4005	Metodické řízení při uplatňování legislativních ekologických opatření v organizaci	7	Nutné
f21.Z.2008	Koordinace a řízení prací na úseku tvorby a ochrany životního prostředí v organizaci u činností náročných na ochranu životního prostředí	7	Nutné
f21.D.3006	Posuzování připravovaných výrob, provozů, technologií, materiálů, látek a investic z hlediska ochrany životního prostředí	6	Výhodné
i51.D.6281	Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik v oblasti environmentu	7	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i51.D.3281	Provádění kontrolní činnosti v oblasti environmentu	7	Výhodné
i51.D.2005	Aplikování právních předpisů v oblasti environmentu	7	Nutné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14._.0001	anorganická chemie	7	Nutné
j14._.0002	organická chemie	7	Nutné
j14._.0012	polymerová chemie	7	Nutné
e52._.0096	průmyslová ekologie	7	Nutné
e52._.0091	právní předpisy pro chemické látky a přípravky	6	Nutné
e52._.0005	základy koncových technologií na ochranu životního prostředí	7	Nutné
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	7	Nutné
e52._.0097	legislativa související s chemickou výrobou	6	Výhodné
f21._.0021	metody monitorování a analýz životního prostředí	7	Nutné
f21._.0022	hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí	7	Nutné
f21._.0090	právní předpisy pro životní prostředí	7	Nutné
f21._.0033	dobrovolné aktivity odpovědného podnikání, odpovědné péče o výrobek, na ochranu životního prostředí (např. čistší produkce, LCA, ekodesign, Responsible care)	6	Výhodné
f21._.0041	dostupné techniky (BAT) a referenční dokumenty (BREF)	7	Výhodné
f24._.0005	environmentální kontrola (průmyslových odpadů a hluku, znečištění ovzduší a vody)	7	Nutné
f21._.0042	normy a standardy pro ekologická a koncová zařízení	6	Nutné
i51._.0002	zásady vedení pracovního kolektivu	7	Výhodné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
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
a01	Efektivní komunikace	4
a14	Vedení lidí (leadership)	3
a13	Objevování a orientace v informacích	4
a12	Zvládání zátěže	4
a11	Aktivní přístup	5
a10	Celoživotní učení	5
a09	Plánování a organizování práce	4
a08	Řešení problémů	5
a07	Samostatnost	5
a06	Výkonnost	4
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a04	Flexibilita	4
a03	Kreativita	3
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a15	Ovlivňování ostatních	4

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