

Chemický technik pro environment

Chemický technik pro environment se podílí na minimalizaci nepříznivých dopadů z chemické výroby na životní prostředí a zajišťuje související administrativu v oblasti ochrany životního prostředí.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	výroba chemických produktů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Technik pro environment, Specialista pro environment, Specialista životního prostředí, Chemik – ekolog, Chemik pro environment, Chemický technik pro životní prostředí
Nadřízené povolání:	Chemický technik 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
Příbuzné specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Tvorba podkladů pro pravidelný environmentální reporting chemické společnosti.
- Příprava odborných podkladů a stanovisek pro jednání s kontrolními, veřejnoprávními orgány a obecními úřady.
- Příprava podkladů pro hlášení požadovaná právními a interními předpisy.
- Příprava podkladů pro studie o vlivu chemické výroby a jejím vztahu k ochraně životního prostředí.
- Spolupráce na podávání podnětů k nápravě a změnám technologických postupů a chemických technologií s cílem minimalizace negativních vlivů v oblasti životního prostředí.
- Spolupráce na navrhování a zavádění nových technik a nejlepších dostupných technik (BAT).
- Spolupráce s provozními útvary a všemi relevantními průřezovými útvary při kontrolách, plánování, strategickém řízení, havarijním řízení, požární prevenci atd.
- Spolupráce na tvorbě havarijních plánů, odstraňování možných ekologických rizik a odstraňování chemických či ekologických havárií.
- Spolupráce na zavádění, udržování a zlepšování systému environmentálního managementu (EMS) nebo jiného systému řízení v rámci chemické výroby.
- Podíl na implementaci a rozvoji aplikované ekologie do výroby chemických produktů (tj. zavedení výsledků výzkumu do praxe).
- Spolupráce na vzdělávání zaměstnanců.
- Součinnost a komunikace s orgány státní správy.
- Spolupráce na tvorbě vnitropodnikové legislativy v oblasti životního prostředí.
- Kontrola materiálových toků v jednotlivých složkách chemické výroby a jejich vliv na životní prostředí.
- Kontrola dodržování legislativy v oblasti životního prostředí v podmínkách chemické výroby včetně zpracování návrhů nápravných opatření.

CZ-ISCO

- 31414 - Technici v oboru ekologie
- 3141 - Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických)

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických) (CZ-ISCO 3141)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 933 Kč	35 570 Kč	65 289 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	23 319 Kč	33 185 Kč	49 211 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	24 192 Kč	28 904 Kč	47 281 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	102445

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	24 444 Kč	32 004 Kč	46 672 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	28 070 Kč	33 021 Kč	49 997 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3141	Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických)	32 269 Kč	35 632 Kč
31414	Technici v oboru ekologie	-	36 731 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3141	Technici v biologických oborech (kromě zdravotnických)	http://data.europa.eu/esco/isco/C3141

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami	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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	102445			
Název	1	2	3	4
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			
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	Chemik operátor	28-42-L/01
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	Chemik operátor	28-42-L/51
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chemická technologie	2841M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie	2842M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí	16xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová ekologie	1602M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru ekologie a ochrana prostředí	1601M

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Chemický technik / chemická technička pro environment (28-048-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.D.4003	Odběry vzorků životního a pracovního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.1090	Orientace v platné legislativě vztahující se k prováděným zkouškám	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.6004	Analýza a hodnocení stavu a úrovně technologických procesů z hlediska dopadů užívaných/vznikajících chemických látek, přípravků a odpadů na životní prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.4013	Měření fyzikálně-chemických veličin v chemických výrobcích a laboratořích	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52.D.1002	Orientace ve správném nakládání s nebezpečnými látkami a směsmi v chemickém provozu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.3012	Kontrola a zabezpečování dodržování pracovní a technologické kázně, předpisů pro BOZP, požární ochranu a pro péči o životní prostředí v chemickém provozu	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21.D.2016	Zpracovávání podkladů pro ekologické koncepce a studie u činností náročných na ochranu životního prostředí v návaznosti na dlouhodobý a strategický rozvoj organizace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1003	Orientace v právních předpisech pro integrovanou prevenci (IPPC), posuzování vlivů (EIA – Environment Impact Assessment, SEA), přenos znečištění (IRZ – Integrovaný registr znečišťování)	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21.D.1007	Orientace v technikách ochrany životního prostředí při nakládání s chemickými látkami	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f21.D.1901	Orientace v právních předpisech v oblasti ekologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14._.0001	anorganická chemie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0002	organická chemie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0012	polymerová chemie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0096	průmyslová ekologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0005	základy koncových technologií na ochranu životního prostředí	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0091	právní předpisy pro chemické látky a přípravky	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0097	legislativa související s chemickou výrobou	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0021	metody monitorování a analýz životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0022	hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0024	příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0032	integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) a přenos znečištění	5	CompetenceSuitabilityEnum.1
f21._.0090	právní předpisy pro životní prostředí	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f24._.0005	environmentální kontrola (průmyslových odpadů a hluku, znečištění ovzduší a vody)	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	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
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	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
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	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3

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