

# Technik ekolog pro chemické látky

Technik ekolog pro chemické látky připravuje podklady pro koncepce a plány organizace z hlediska managementu chemických látek s cílem minimalizace jejich dopadu na životní prostředí, připravuje podklady pro investiční záměry a zavádí nápravná opatření k odstanění nedostatků v managementu chemických látek.

<b>Odborný směr:</b>	Životní prostředí a nakládání s odpady
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Další odborné podsměry:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Nadřazené povolání:</b>	Technik ekolog
<b>Příbuzné specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava podkladů pro koncepce a plány organizace z hlediska managementu chemických látek s cílem minimalizace jejich dopadu na životní prostředí.
- Příprava podkladů pro investiční záměry, změny surovin, meziproduktů a produktů.
- Spolupráce při tvorbě integrovaných programů a opatření na ochranu životního prostředí v organizaci, vyvolaných legislativou chemických látek nebo jinými aspekty, které mají dopad na životní prostředí.
- Aplikace předpisů, standardů a činností v oblasti managementu chemických látek na ochranu životního prostředí.
- Vedení informačního systému o chemických látkách vč. vedení registru právních předpisů
- Kontrola v jednotlivých složkách životního prostředí z pohledu chemické legislativy.
- Spolupráce s útvary zodpovědnými za funkčnost systému řízení organizace, zavedeného dle příslušných norem a dobrovolných iniciativ v oblasti chemických látek.
- Spolupráce při vzdělávání pracovníků organizace v oblasti managementu chemických látek, především ochrany životního prostředí.
- Zavádění nápravných opatření k odstranění nedostatků v managementu chemických látek, zjištěných kontrolními orgány, interní kontrolou, peticemi, stížnostmi a oznámením občanů.
- Zavádění opatření organizace respektujících princip předběžné opatrnosti v oblasti managementu chemických látek.

## 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 2023

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	30 352 Kč	39 278 Kč	59 443 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	23 246 Kč	34 424 Kč	50 174 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	31 414 Kč	35 837 Kč	59 128 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	28 568 Kč	37 223 Kč	55 490 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	28 627 Kč	42 624 Kč	53 262 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	30 916 Kč	39 389 Kč	61 623 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	100891

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3141	Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických)	38 296 Kč	40 194 Kč
31414	Technici v oboru ekologie	-	41 610 Kč

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami		x	x	
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění		x	x	
Duševní zátěž		x	x	
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž invazivními alergeny		x		
Zraková zátěž	x	x		
Celková fyzická zátěž		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	100891			
Název	1	2	3	4
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	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	Ekologie a životní prostředí	16-01-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru chemie silikátů	2832N

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru chemie	1407R
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová ekologie	1602M

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f21.D.6002	Zabezpečování a provádění specifických analytických činností při zjišťování stavu životního prostředí	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24.A.2037	Manipulace s toxickými odpady a nebezpečnými látkami	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.8010	Vedení dokumentace a databází v průmyslové ekologii	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1004	Orientace v předpisech k chemickým látkám a přípravkům a k REACH	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.Z.4007	Zajišťování ochrany prostředí při nakládání s chemickými látkami	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.A.6003	Manipulace s předměty a materiály při provádění technických, terénních a laboratorních prací v oblasti chemických látek	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f23.Z.2017	Zpracování podkladů pro posuzování nebezpečnosti, toxikologických a ekotoxikologických vlastností chemických látek a přípravků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1007	Orientace v technikách ochrany životního prostředí při nakládání s chemickými látkami	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.6005	Identifikace rizik, environmentálních aspektů a dopadů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.1008	Orientace v normách a dokumentaci pro obsluhu zařízení a řízení technologických procesů	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21.D.2018	Zpracování podkladů k hodnocení činnosti technologického zařízení z hlediska dopadu užívaných chemických látek na životní prostředí	5	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17._.0031	toxikologie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0002	ekotechnika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0014	hospodaření s přírodními zdroji, trvale udržitelný rozvoj	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0021	metody monitorování a analýz životního prostředí	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0001	anorganická chemie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0002	organická chemie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0021	analytická chemie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0031	chemická metrologie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0096	průmyslová ekologie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i22._.0003	ekonomie	5	CompetenceSuitabilityEnum.1

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i53._0045	management průmyslových procesů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._0039	principy měření emisí, měřících přístrojů a zpracování vzorků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	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](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	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	5
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
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

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krvevornosti a krvácivé stavy
- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

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