# Technik ekolog pro chemické látky

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Životní prostředí a nakládání s odpady |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Další odborné podsměry:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Nadřízené povolání:** | Technik ekolog |
| **Příbuzné specializace:** | Technik ekolog pro chemické látky |
| **Regulovaná jednotka práce:** | 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

* Technici v oboru ekologie
* 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)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **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 |  |  |  |
| 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3141 | Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických) | 35 632 Kč | 32 269 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 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 |  |  |  |
| 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** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru chemie silikátů | 2832N |
| RVP | Ekologie a životní prostředí | 16-01-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru chemie | 1407R |
| KKOV | 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 | Nutné |
| l24.A.2037 | Manipulace s toxickými odpady a nebezpečnými látkami | 6 | Nutné |
| f21.D.8010 | Vedení dokumentace a databází v průmyslové ekologii | 5 | Nutné |
| f21.D.1004 | Orientace v předpisech k chemickým látkám a přípravkům a k REACH | 5 | Nutné |
| f21.Z.4007 | Zajišťování ochrany prostředí při nakládání s chemickými látkami | 5 | Nutné |
| e52.A.6003 | Manipulace s předměty a materiály při provádění technických, terénních a laboratorních prací v oblasti chemických látek | 6 | Nutné |
| f23.Z.2017 | Zpracování podkladů pro posuzování nebezpečnosti, toxikologických a ekotoxikologických vlastností chemických látek a přípravků | 6 | Nutné |
| f21.D.1007 | Orientace v technikách ochrany životního prostředí při nakládání s chemickými látkami | 6 | Nutné |
| f21.D.6005 | Identifikace rizik, environmentálních aspektů a dopadů | 6 | Nutné |
| f21.D.1008 | Orientace v normách a dokumentaci pro obsluhu zařízení a řízení technologických procesů | 5 | Nutné |
| f21.D.2018 | Zpracování podkladů k hodnocení činnosti technologického zařízení z hlediska dopadu užívaných chemických látek na životní prostředí | 5 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 6 | Nutné |
| k17.\_.0031 | toxikologie | 6 | Nutné |
| f21.\_.0002 | ekotechnika | 6 | Nutné |
| f21.\_.0014 | hospodaření s přírodními zdroji, trvale udržitelný rozvoj | 6 | Nutné |
| f21.\_.0021 | metody monitorování a analýz životního prostředí | 6 | Nutné |
| j14.\_.0001 | anorganická chemie | 6 | Nutné |
| j14.\_.0002 | organická chemie | 6 | Nutné |
| j14.\_.0021 | analytická chemie | 6 | Nutné |
| j14.\_.0031 | chemická metrologie | 6 | Nutné |
| e52.\_.0096 | průmyslová ekologie | 6 | Nutné |
| i22.\_.0003 | ekonomie | 5 | Výhodné |
| i53.\_.0045 | management průmyslových procesů | 6 | Nutné |
| f21.\_.0039 | principy měření emisí, měřících přístrojů a zpracování vzorků | 6 | Nutné |

*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 | 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*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_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 zvládání 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 |
| 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*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace 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 krvetvorby 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*