# Podnikový ekolog

Podnikový ekolog kontroluje činnost výrobních zařízení z hlediska dopadů činností na životní prostředí, řídí a koordinuje činnosti pracovníků ekologických zařízení a zajišťuje podklady pro povinná hlášení o znečištění vyžadovaná právními předpisy.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Životní prostředí a nakládání s odpady |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Další odborné podsměry:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Podřízené specializace:** | Technik specialista pro ochranu vod, Technik specialista odpadového hospodářství, Technik specialista pro ochranu ovzduší, Technik specialista pro ochranu ovzduší |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zavedení a prosazování integrovaného přístupu k ochraně životního prostředí.
* Metodické řízení aplikace předpisů, standardů a činností na ochranu životního prostředí nebo jejich aplikace a vedení registru.
* Navrhování preventivních opatření k předcházení vzniku havárií a opatření k jejich minimalizaci a spolupráce na jejich realizaci.
* Koordinace činností na ochranu životního prostředí.
* Metodické řízení, řízení a organizování práce podřízených zaměstnanců.
* Spolupráce na tvorbě havarijních plánů, odstraňování rizik a odstraňování havárií.
* Zavádění a kontrola plnění požadavků vyplývajících z právních předpisů a technických norem a jejich zapracování do interních předpisů pro provoz zdrojů znečišťování a odpadů.
* Zajištění a kontrola činností spojených s analýzou materiálových toků a jejich řízením.
* Měření, sledování a vyhodnocování údajů o látkách, jejichž výroba a užití má významný dopad na životní prostředí.
* Zajišťování plnění požadavků kladených právními a interními předpisy na předcházení vzniku znečištění a odpadů a nakládání s nimi v organizaci.
* Spolupráce na návrzích změn technologických procesů, modernizačních záměrů a investičních projektů z pohledu produkce odpadů a znečištění a nakládání s nimi.
* Vypracování manipulačních a provozních řádů ekologických zařízení a jejich udržování v aktuálním stavu a v souladu s rozhodnutím místně příslušného orgánu ochrany životního prostředí.
* Spolupráce na zavádění, udržování a zlepšování systému environmentálního managementu (EMS) nebo jiného systému řízení.
* Příprava odborných podkladů a stanovisek pro jednání s orgány státní správy a samosprávy.
* Zpracování podkladů pro hlášení požadovaná právními a interními předpisy.
* Vedení příslušné dokumentace a její aktualizace.
* Spolupráce na osvětové, výchovné a vzdělávací činnosti v oblasti ochrany životního prostředí.

## CZ-ISCO

* Specialisté v oblasti průmyslové ekologie
* Specialisté v oblasti průmyslové ekologie

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Specialisté v oblasti průmyslové ekologie (CZ-ISCO 2143)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **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** |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | 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 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 ekologie | 1603T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie ochrany životního prostředí | 2805T |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru ochrana prostředí | 1604T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie paliv | 2811T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie | 1407T |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e52.D.6300 | Analýza technologických procesů provozovaných v relevantním oboru činnosti a příčin vzniku odpadů a znečištění a návrhy opatření | 7 | Nutné |
| e52.D.6301 | Bilancování materiálových toků a využívání bilancí k řízení těchto toků | 7 | Nutné |
| e52.D.1901 | Využívání poznatků výzkumu a aplikované ekologie | 7 | Výhodné |
| e52.Z.2022 | Zavádění, udržování a zdokonalování systémů environmentálního managementu | 7 | Nutné |
| e52.D.1903 | Orientace ve složkových zákonech na ochranu životního prostředí | 7 | Nutné |
| e52.Z.1012 | Řízení technologických procesů | 7 | Nutné |
| f21.D.2210 | Zpracovávání prognózních materiálů v oblasti životního prostředí | 7 | Nutné |
| f21.D.8011 | Řízení dokumentace a databází pro odpady v organizaci | 7 | Nutné |
| f13.Z.1110 | Metodické řízení oblasti vodního hospodářství, ochrany ovzduší a nakládání s odpady | 7 | Nutné |
| f21.Z.2021 | Zajišťování změn operativních plánů na odstraňování poruch a likvidaci havárií a dalších mimořádných událostí ve výrobním zařízení | 7 | Nutné |
| f24.D.3004 | Měření, sledování a vyhodnocování údajů o látkách, jejichž výroba a užití má negativní dopad na životní prostředí | 7 | Nutné |
| f21.D.1102 | Zpracování manipulačních a provozních řádů ekologických zařízení a jejich udržování v aktuálním stavu s platnou legislativou | 7 | Nutné |
| f21.D.1036 | Operativní řešení problémů při vzniku poruch, havárií a dalších mimořádných událostí ve výrobním zařízení | 7 | 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 | 7 | Nutné |
| f21.\_.0001 | základy ekologie | 7 | Nutné |
| f21.\_.0021 | metody monitorování a analýz životního prostředí | 7 | Nutné |
| f21.\_.0022 | hygienické normy a směrnice v oblasti životního prostředí | 7 | Nutné |
| f21.\_.0024 | příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí | 7 | Nutné |
| i41.\_.0011 | občanské právo, vlastnictví, občanský zákoník | 7 | Nutné |
| e52.\_.0005 | základy koncových technologií na ochranu životního prostředí | 7 | Nutné |
| i51.\_.0028 | environmentální management | 7 | Nutné |
| i31.\_.0099 | vnitřní organizační směrnice (normativní instrukce, vnitřní předpisy, interní normy) | 7 | Nutné |
| f21.\_.0090 | právní předpisy pro životní prostředí | 7 | 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 | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 3 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |

*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 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*