# Technolog recyklace

Technolog recyklace stanovuje postupy recyklace druhotných surovina a odpadů v rámci materiálového oběhu, stanovuje servisní a kontrolní činnost strojního parku a evidenční povinnosti subjektu pracujícího v oblasti recyklace druhotných surovin a odpadů.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Povolání bez oboru a mezioborová |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Další odborné podsměry:** | nakládání s odpady, recyklace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Stanovení pracovních postupů, prostředků a metod pro recyklaci.
* Určení parametrů technologického postupu pro pracovní proces recyklace.
* Kontrola používání definovaných strojů, nástrojů, přípravků a zařízení pracovníky recyklace.
* Čtení údajů různých měřicích a kontrolních přístrojů k přezkoušení korektního průběhu práce během výrobního provozu.
* Kontrola vyrobených a výstupních produktů za použití různých měřicích a zkušebních přístrojů.
* Stanovení harmonogramu kontrolní a servisní činnosti pro technologická zařízení.
* Evidence technických dat o průběhu technologického procesu a o vstupech a výstupech z technologického procesu.
* Vypracování postupů pro zajištění řádné údržby (preventivní, běžné i havarijní) pro plnou provozuschopnost recyklačního zařízení.
* Vypracování manipulačních a provozních řádů recyklačního zařízení a jejich udržování v aktuálním stavu a v souladu s rozhodnutím místně příslušného orgánu ochrany životního prostředí.
* Vypracování postupů pro zpracování provozní dokumentace k prováděným činnostem.
* Příprava podkladů pro jednání s orgány státní a veřejné správy při výkonu její činnosti.
* Příprava podkladů pro bilancování materiálových toků v organizaci.
* Příprava podkladů pro návrh změn technologických procesů, modernizačních záměrů a investičních projektů.
* Rozhodování o návrzích změn postupů a technologií recyklačního zařízení.
* Řízení a kontrola pracovníků recyklačního zařízení, kontrola dodržování stanovených technologických postupů a dodržování BOZP.

## 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 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 - 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru automatizace ve strojírenství | 2342M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru servis a opravy strojů a zařízení | 2345M |
| RVP | Mechanik strojů a zařízení | 23-44-L/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová ekologie | 1602M |
| RVP | Ekologie a životní prostředí | 16-01-M/01 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f22.A.3001 | Sledování, posuzování a vyhodnocování technologických údajů zařízení pro nakládání s odpady | 4 | Výhodné |
| f22.D.8001 | Vedení evidence technologického procesu recyklace | 4 | Výhodné |
| f22.D.1007 | Diagnostikování závad a poruch technologických zařízení pro recyklaci pevných odpadů a druhotných surovin | 4 | Výhodné |
| f22.D.3001 | Posuzování hodnot a parametrů při obsluze a řízení technologických procesů pro zpracování odpadů na druhotné suroviny, samostatné provádění výstupní kontroly a vyhodnocování závad | 4 | Nutné |
| f22.D.2000 | Volba technologických podmínek a parametrů pro obsluhu a řízení technologických procesů pro zpracování odpadů na druhotné suroviny | 4 | Nutné |
| f22.Z.5001 | Koordinace procesů v oblasti ekologické likvidace odpadu | 4 | Nutné |
| f22.D.1003 | Orientace v technologiích recyklace a nakládání s odpady | 4 | Nutné |
| f22.A.2101 | Řízení ekologických technologií v odpadovém hospodářství | 4 | Nutné |
| f22.A.2001 | Výběr, zavedení a kontrola metod stanovení vlastností odpadů | 4 | Nutné |
| f22.A.4001 | Řízení a kontrola činnosti technologického zařízení pro nakládání s odpady nebo zařízení na odstranění znečištění | 4 | Nutné |
| f22.A.2006 | Aplikace požadavků zákona o odpadech a navazujících předpisů | 4 | Nutné |
| f22.A.2002 | Navrhování preventivních opatření a změn nakládání s odpady v organizaci | 4 | Nutné |
| f22.A.1001 | Orientace ve standardech a normách k odpadům a nakládání s odpady | 4 | 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 | 4 | Nutné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 4 | Nutné |
| f22.\_.0003 | recyklace | 4 | Nutné |
| f22.\_.0001 | druhy odpadů, jejich vliv na životní prostředí | 4 | Nutné |
| f22.\_.0090 | právní předpisy pro odpady | 4 | Nutné |
| f21.\_.0039 | principy měření emisí, měřících přístrojů a zpracování vzorků | 4 | Nutné |
| f21.\_.0043 | principy hodnocení vlastností látek, odpadů a znečištění | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 3 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 2 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 2 |

*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 | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy vidění
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Záchvatovité a kolapsové stavy

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