# Báňský úpravář

Báňský úpravář obsluhuje a kontroluje stroje, zařízení a linky na zpracování hornin, nerostů a kamene za účelem získání upravených produktů k okamžitému použití nebo dalšímu zpracování.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Těžba a úprava nerostných surovin |
| **Odborný podsměr:** | úprava nerostných surovin |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Obsluha úpravny kamene, Obsluha třídírny kamene, Báňský úpravář uhlí, Báňský úpravář uranu, Obsluha třídírny uranu, Vzorkař štěrků a kameniva, Vzorkař uhlí |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Volba vhodných pracovních postupů, technologických podmínek, strojů a zařízení s ohledem na charakter prováděné práce.
* Stanovení pracovního postupu a metody použití strojů a zařízení používaných při třídění a úpravě nerostných surovin.
* Kontrola technologického procesu úpravy nerostné suroviny.
* Nastavování parametrů a seřizování strojů a zařízení při třídění a úpravě nerostných surovin.
* Uvádění strojů a zařízení nebo linky do provozu.
* Řízení a obsluha strojů a zařízení a linek při třídění a úpravě nerostných surovin.
* Odstraňování závad a kontrola chodu a výkonu strojů, zařízení a linek.
* Kontrola technického stavu a čištění, ošetřování a údržba nářadí, strojů a zařízení.
* Doprava a třídění nerostné suroviny.
* Odebírání vzorků upravené nerostné suroviny.
* Ošetřování a údržba úpravárenských strojů, zařízení a linek po ukončení práce.
* Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

* Obsluha zařízení na úpravu rudných surovin
* Obsluha zařízení na úpravu nerudných surovin
* Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin (CZ-ISCO 8112)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Karlovarský kraj | 27 365 Kč | 38 142 Kč | 51 280 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 39 939 Kč | 45 273 Kč | 52 846 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8112 | Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin | - | 39 206 Kč |
| 81121 | Obsluha zařízení na úpravu rudných surovin | - | 43 591 Kč |
| 81122 | Obsluha zařízení na úpravu nerudných surovin | - | 38 492 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8112 | Obsluha zařízení na úpravu rudných a nerudných surovin | http://data.europa.eu/esco/isco/C8112 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x | x |  |
| Zátěž hlukem |  | x | x |  |
| Zátěž prachem |  | x | x |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | 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 obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | 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 výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |
| AKSO | Strojník | 2365H01 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| AKSO | Strojní mechanik | 2351H01 |
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |
| RVP | Strojník | 23-65-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru horník, hornické práce | 2151H |
| KKOV | Horník | 2151H002 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě | 2852H |
| KKOV | Chemik | 2852H01 |
| RVP | Chemik | 28-52-H/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Báňský úpravář / báňská úpravářka uhlí (21-001-H)
* Báňský úpravář / báňská úpravářka uranu (21-067-H)
* Obsluha třídírny uranu (21-065-H)
* Obsluha úpravny kamene (21-019-H)
* Vzorkař/vzorkařka uhlí (21-104-H)
* Vzorkař/vzorkařka štěrků a kameniva (21-103-H)

### Legislativní požadavky

* povinné - Úprava a zušlechťování nerostů - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů
* doporučené - Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem na povrchu - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu
* doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| d11.D.2530 | Volba postupu práce a technologických podmínek pro proces úpravy nerostných surovin | 3 | Nutné |
| d11.B.1030 | Obsluha zařízení pro nakládání, skládání a manipulaci s materiálem | 3 | Nutné |
| d11.B.1041 | Obsluha technologických zařízení a procesů na úpravu uhlí a dalších nerostných surovin (pecí, soustavy drtičů, rotačních sušičů, lisů) | 3 | Nutné |
| d11.B.1023 | Obsluha a řízení technologického procesu (linky) drcení a třídění | 3 | Nutné |
| d11.A.4015 | Seřizování drtičů a třídičů v sestavě technologické linky úpravny | 3 | Nutné |
| d11.A.4041 | Seřizování a údržba strojů a zařízení v procesech úpravy uhlí a nerostných surovin | 3 | Nutné |
| d11.A.3614 | Provádění odběru vzorků nerostných surovin | 3 | Nutné |
| d11.D.2572 | Třídění odebraných vzorků nerostných surovin a jejich příprava k laboratornímu zpracování | 3 | Nutné |
| d11.D.3041 | Posuzování a kontrola kvality surovin, produktů a parametrů procesů úpravy uhlí a nerostných surovin | 3 | Nutné |
| i51.Z.4111 | Provádění kontroly technického stavu strojů, zařízení, měřících přístrojů a nářadí | 3 | Nutné |
| e21.C.2023 | Zařizování preventivních prohlídek a oprav strojů a jiných technologických zařízení | 3 | Nutné |
| d11.C.6613 | Informování o závadách a nebezpečných situacích | 3 | Nutné |
| d11.D.8998 | Vedení provozních záznamů | 3 | Nutné |
| l24.D.1009  | Monitoring ionizujícího záření na pracovišti | 3 | Výhodné |
| d13.B.0003 | Obsluha zařízení technologického procesu linky chemického zpracování uranové rudy | 3 | Výhodné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| d12.\_.0091 | legislativní předpisy a technické normy v hornictví a pro hornické činnosti | 3 | Výhodné |
| d11.\_.0060 | strojnictví, hornické stroje a zařízení | 3 | Nutné |
| d14.\_.0006 | horniny a jejich vlastnosti z hlediska těžby | 3 | Nutné |
| d14.\_.0003 | úprava a zušlechťování hornin a nerostů | 3 | Nutné |
| d14.\_.0005 | technologie třídění a úpravy nerostných surovin | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| d14.\_.0002 | systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti těžby a úpravy nerostných surovin | 3 | Nutné |
| d11.\_.0090 | doprava na dolech a lomech | 3 | Výhodné |

*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 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

*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  | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 1 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 1 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 1 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 1 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 2 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 1 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 1 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Chladová alergie
* Raynaudův syndrom
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Stavy po poškození ionizujícím zářením
* Osoby s kardiostimulátorem
* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Kožní prekancerozy
* Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Drogová závislost v anamnéze
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Poruchy vidění
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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