# Pivovarník a sladovník

Pivovarník a sladovník vyrábí slad zpracováním sladovnického ječmene a provádí odborné práce při výrobě piva.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Potravinářství a krmivářství |
| **Odborný podsměr:** | výroba nápojů |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Brewer and maltster, Pracovník varny v pivovaru |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Přejímka a kontrola základních surovin, přísad, pomocných látek a obalů.
* Ošetřování, úprava a předběžné zpracování surovin.
* Zpracování základních surovin pro výrobu piva (sladu, chmele, chmelového extraktu, surogátů).
* Výroba sladu zpracováním sladovnického ječmene (máčení, klíčení, hvozdění, pražení, odkličování atd.).
* Výroba mladiny.
* Udržování a množení kvasničných kultur.
* Kvašení mladiny a dokvašování mladého piva.
* Filtrace, stabilizace, pasterace.
* Řízení a obsluha chemicko-fyzikálních a biologicko-technologických procesů.
* Stáčení piva do transportních obalů (KEG, lahve, plechovky, cisterny).
* Testování kvality výrobku pomocí odpovídajícího testovacího vybavení a testovacích postupů i během výrobního procesu.
* Skladování sladu, jeho ošetření, balení, expedice.
* Skladování a expedice výrobků.
* Čištění, dezinfekce, údržba a základní opravy technického vybavení.
* Sanitace technologických, výrobních a balících linek.
* Zaznamenávání a vyhodnocování technických údajů a podávání zpráv o výrobních procesech a výsledcích.

## CZ-ISCO

* Sládci a sladovníci
* Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7515)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 36 857 Kč | 44 682 Kč | 91 214 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 28 614 Kč | 42 761 Kč | 62 893 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 23 655 Kč | 46 104 Kč | 53 594 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 26 702 Kč | 34 574 Kč | 54 957 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 32 393 Kč | 41 746 Kč | 54 491 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7515 | Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci | - | 37 154 Kč |
| 75153 | Sládci a sladovníci | - | 45 864 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7515 | Ochutnávači, degustátoři a kontroloři jakosti potravin a nápojů | http://data.europa.eu/esco/isco/C7515 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | 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 sladovník, pivovarník, pivovarnické práce | 2957H |
| RVP | Výrobce potravin | 29-51-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru biochemik pro lihovarskou výrobu a výrobu vín | 2959H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru sladovník, pivovarník, pivovarnické práce | 2957E |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Pracovník/pracovnice varny pivovaru (29-059-H)
* Pracovník/pracovnice stáčíren piva (29-099-H)
* Pracovník/pracovnice spilky a pivovarského sklepa (29-100-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e15.A.3111 | Příprava surovin pro výrobu piva a sladu | 3 | Nutné |
| e15.B.1015 | Obsluha zařízení na výrobu sladu | 3 | Nutné |
| e15.B.1016 | Obsluha zařízení na výrobu piva | 3 | Nutné |
| e15.A.3135 | Výroba mladiny | 3 | Nutné |
| e15.A.3142 | Výroba mladého piva | 3 | Nutné |
| e15.A.3132 | Šrotování sladu | 3 | Nutné |
| e15.A.3133 | Vystírání sladového šrotu a rmutování díla | 3 | Nutné |
| e15.A.3141 | Čerpání mladiny do kvasných nádob | 3 | Nutné |
| e15.D.4117 | Provádění odběru vzorků při výrobě sladu a piva a smyslové posuzování jejich kvality | 3 | Nutné |
| e15.D.3918 | Posuzování hodnot parametrů kvasného procesu v pivovarnické výrobě | 3 | Nutné |
| e15.D.3903 | Posuzování kvality surovin a polotovarů pro výrobu piva | 3 | Nutné |
| e15.A.3137 | Úprava piva před stáčením | 3 | Nutné |
| e15.A.3143 | Sudování mladého piva | 3 | Nutné |
| e15.A.3144 | Ošetřování a uchovávání pivovarských kvasnic | 3 | Nutné |
| e15.A.4005 | Seřizování, ošetřování a údržba pivovarských strojů a zařízení | 3 | Nutné |
| e15.A.3140 | Sanitace zařízení stáčíren piva a zařízení pro úpravu piva před stáčením | 3 | Nutné |
| e15.A.3145 | Sanitace zařízení spilky a pivovarského sklepa | 3 | Nutné |
| e11.D.8110 | Vedení provozní dokumentace potravinářské výroby | 3 | Nutné |
| h31.A.5112 | Provádění hygienicko-sanitační činnosti | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e11.\_.0003 | potravinářská chemie | 3 | Nutné |
| e11.\_.0092 | hygiena potravin | 3 | Nutné |
| e11.\_.0001 | potravinářské suroviny, jejich skladování | 3 | Nutné |
| e15.\_.0031 | technologie výroby piva a sladu | 3 | Nutné |
| e11.\_.0002 | základní druhy strojů a zařízení v potravinářské výrobě | 3 | Nutné |
| e11.\_.0091 | zásady správné hygienické a výrobní praxe | 3 | Nutné |
| e11.\_.0006 | řízení alergenů | 3 | Nutné |
| e11.\_.0004 | sanitační chemie | 3 | Nutné |
| e11.\_.0061 | systémy a standardy kvality v potravinářství | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*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** |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 1 |
| 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.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Poruchy vidění
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin

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