

Pivovarník a sladovník

Pivovarník a sladovník provádí odborné práce při výrobě piva a sladu.

Odborný směr:	Potravinářství a krmivářství
Odborný podsměr:	výroba nápojů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem
Alternativní názvy:	Brewer and maltster
Nadřazené povolání:	Obsluha strojů a zařízení pro výrobu potravin
Příbuzné specializace:	Pracovník skladování a distribuce potravin, Pracovník příjmu surovin pro výrobu potravin, Pracovník výroby potravin,
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

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

CZ-ISCO

- 81605 - Obsluha strojů na výrobu nápojů
- 75153 - Sládci a sladovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

Obsluha strojů na výrobu potravin a příbuzných výrobků (CZ-ISCO 8160)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	18 612 Kč	24 097 Kč	35 825 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	15 243 Kč	20 198 Kč	28 160 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	16 271 Kč	24 264 Kč	33 449 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	13 834 Kč	20 347 Kč	29 061 Kč	-	-	-

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

Typ JP	ID
Specializace	26

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	19 810 Kč	30 209 Kč	47 260 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	20 367 Kč	24 736 Kč	30 086 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	15 563 Kč	31 035 Kč	39 874 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	23 182 Kč	25 640 Kč	35 735 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8160	Obsluha strojů na výrobu potravin a příbuzných výrobků	22 582 Kč	-
7515	Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci	21 481 Kč	-

Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení procesu filtrování piva na kombinovaných křemelinových filtračních linkách a stabilizační filtrací, regulací dávek křemeliny nebo perlitu dle stavu a druhu zákalů filtrovaného piva a průtokové rychlosti s následným dofiltrováním deskovými filtry, rozvádění piva k sudovým, tankovým a cisternovým odběrům.	7
Vaření všech druhů piv ve čtyř a vícenádobových varnách.	7
Řízení a kontrola dokvašování piva, přímé zásahy do dokvašovacího procesu podle smyslových a tlakových zjištění (kroužkování piva v tancích, kontrola a regulace tlaku v ležáckých tancích a stanovování způsobu řezání piv).	7
Řízení procesu hlavního kvašení v CKT.	7
Dálkové řízení máčení a přečerpávání ječmene do klíčících skříní z panelu, kontrola seřizování teplot, automatické praní a kropení ječmene, odsávání oxidu uhličitého a dodržování předepsaných parametrů v jednotlivých partiích ječmene k dosahování stanovených stupňů naklíčení ve velkých sladovnách.	6
Sudování piva z kvasných kádí do ležáckých tanků.	6
Kontinuální výroba sladu posuvnou hromadou.	6
Spílání mladiny do kvasných kádí, zakvášení (rozmístování mladiny do kvasných kádí podle stupňovitosti a objemu várky, úprava stupňovitosti mladiny řezáním, zajišťování zákvasné teploty a biologické bezinfekčnosti mladiny, výběr kvasničných kmenů a stanovování jejich dávek).	6
Řízení výroby sladu z panelu ve sladovnách se skříňovým systémem klíčidel a hvozdu.	6
Řízení průtokových pasterizačních stanic, zapojených v plynulém výrobním procesu pasterizování piv před stáčením do sudů nebo láhví. Seřizování průběhu teplotní křivky v synchronizaci s proměnlivou rychlostí průtoku piva.	6

Typ JP	ID
Specializace	26
Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení plnicí automatické linky na stáčení piva do KEG sudů (horizontální i vertikální doprava prázdných i plných sudů, vícestupňové mytí vnitřku kyselinami příp. alkáliemi, izobarometrické plnění včetně automatické kontroly množství piva v sudech).	6
Řízení poloautomatických stáčecích a uzavíracích monobloků nebo linek na plnění lahví nápoji, regulace tlaku, kontrola uzavírání lahví a odstraňování běžných poruch.	5
Obsluha propagační stanice (příprava prvního zákvasu z čisté kvasničné kultury).	5
Mletí sladu v soustavě čtyř i víceválcových šrotovacích stolic, řízení přísunu různých druhů sladů, míchání šrotů rozdílné granulace a jakosti a dávkování šrotů do zásobníku nebo vystíracího zařízení varen.	5
Izobarometrické stáčení všech druhů piv do přepravních sudů na několika jehlových strojích.	5
Hvozdění a pražení sladu.	4
Řízení procesu klíčení ječmene na humnech, vedení hromad k rovnoměrnému rozlušťování zrna podle jednotlivých stadií klíčení, vidrování maltomobily, povolování hromad, úprava jejich výšky podle druhu zpracovávaného ječmene a vyráběného sladu.	4
Chlazení mladiny na zákvasnou teplotu, provzdušňování v chladicích a dochlazovacích systémech.	4
Obracení (orání a větrání) hromad klíčícího ječmene na humně volně pojezdnými mechanickými obraceči na elektrický pohon a konečná ruční úprava podle stadia klíčení.	3
Sběr deky z kvasných kádí.	3
Základní sladovnické práce ve výrobě sladu a piva (např. nastírání zeleného sladu na hvozd, protahování pивních hadic a jejich dezinfekce, obsluha kalolisů na oddělování mladiny a kvasnic apod.).	3

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			

Typ JP	ID			
Specializace	26			
Název	1	2	3	4
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
RVP	Výrobce potravin	29-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru sladovník, pivovarník, pivovarnické práce	2957H

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 varny pivovaru (29-059-H)

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	1
b04	Ekonomické povědomí	1

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e11._.0001	potravinářské suroviny, jejich skladování	3	Nutné
e15._.0031	technologie výroby piva a sladu	3	Nutné
e11._.0003	potravinářská chemie	3	Nutné
e11._.0092	hygiena potravin	3	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e15.B.1015	Obsluha zařízení na výrobu sladu	3	Nutné
e15.A.4005	Seřizování, ošetřování a údržba pivovarských strojů a zařízení	3	Nutné
e15.D.3903	Posuzování kvality surovin a polotovarů pro výrobu piva	3	Nutné
e15.B.1016	Obsluha zařízení na výrobu piva	3	Nutné
e15.A.6011	Skladování vín, surovin pro jejich výrobu a vedlejších produktů	3	Nutné
e15.B.2007	Řízení ovládacích panelů ve výrobě piva a sladu	3	Nutné
e15.D.3918	Posuzování hodnot parametrů kvasného procesu v pivovarnické výrobě	3	Nutné
e15.D.4117	Provádění odběru vzorků při výrobě sladu a piva a smyslové posuzování jejich kvality	3	Nutné
e15.A.3111	Příprava surovin pro výrobu piva a sladu	3	Nutné
e15.D.2956	Volba technologických podmínek a parametrů v pivovarnické výrobě	3	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- 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 kůže, dýchacích cest a spojivek.
- 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.