

- **Kodex „Péče o pivo v gastronomii,, je součástí etického kodexu – Profesního sdružení sanitace nápojových cest.**
- Obsah:
- Podmínky skladování piva
- Tlačná média
- Sanitace pivních cest
- Čistota pivního skla
- Estetika čepování piva

- **3. Sanitace pivních cest**
- 3.1. Všeobecné požadavky
- Sanitace má za úkol odstranit všechny nečistoty a mikroorganismy, které by záporně ovlivnily kvalitu piva.
- 3.2. Sanitace pivních vedení
- Vhodný chemický roztok v kombinaci s mechanickým působením je neúčinnější způsob jak čistit a sanitovat pivní vedení.
- 3.3. Vhodnost metody a chemického prostředku posuzuje a certifikuje VÚPS. Používají se chemické prostředky, které jsou atestovány VÚPS. Seznam atestovaných prostředků je pravidelně aktualizován, výsledky jsou předány všem členům ČSPS a zveřejněny na stránkách www.beerresearch.cz.
- 3.4. Četnost sanitací
- Četnost sanitací je:
- U nepasterovaných piv – pravidelně každý týden (s denním proplachem na konci směny).
- U pasterovaných piv minimálně 1 x do 14ti dnů (s denním proplachem na konci směny).
- 3.5. Měření a kontrola sanitace
- Měření si každý výrobce a dodavatel piva zajistí sám. Kontrola se provede luminiscenční metodou.
- 3.6. Sanitační deník
- 3.6.1. Pivovary sdružené ve ČSPS se dohodly, že bude jejich sanitační deník umístněný u odběratele piva, obsahovat znění Kodexu Péče o pivo v gastronomii.
- 3.7. Autorizace sanitačních firem
- Provádí si každý pivovar sám. Hodnotí se zda firma používá schválenou chemii a metodiku sanitace a výsledek se ověřuje luminiscenční metodou.

- **Technologický postup sanitace při použití certifikovaného přípravku**
- K čištění používejte speciální čisticí přístroj s tlakovým čerpadlem- dále jen přístroj.
- Platí zásada, že u jednoho výčepního kohoutu zapojíme jeden vývod z přístroje na výčepní kohout a druhý vývod z přístroje na konec pivního vedení odpojeného od narážeče tak, aby vznikl uzavřený okruh. U více výčepních kohoutů dodržíme zásadu čištění vždy sudého počtu pivních vedení. Platí zásada, že kohouty počítáme vždy z levé strany.

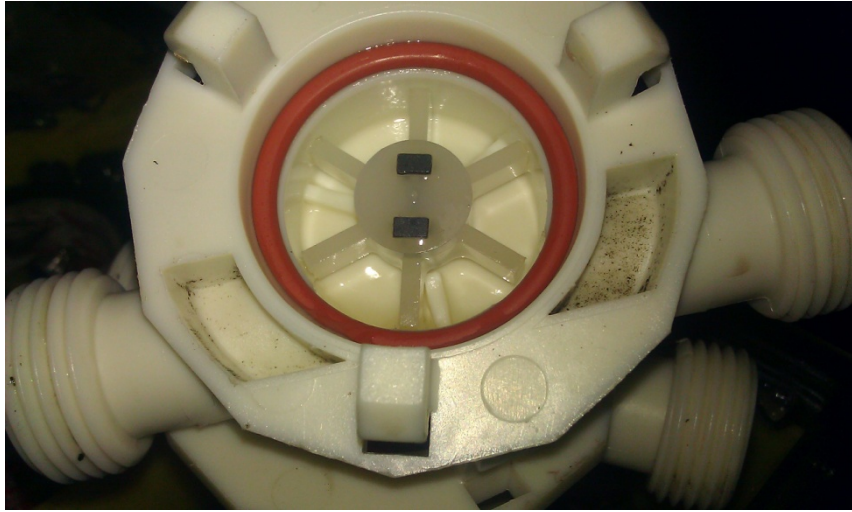
Sanitace KEG

- 1. Uzavřeme a odpojíme přívod hnacího plynu.
- 2. Odmontujeme příslušný počet narážečů a propojíme tak, aby vznikl okruh.
- 3. Narážeče rozebereme ponoříme do 2% sanitačního roztoku necháme působit alespoň 10-15 min. poté je vyčistíme kartáčem a opláchneme pitnou vodou a zkontrolujeme narážecí ventil. Pokud je potřeba, vyměníme těsnění a ventil namažeme potravinářskou vazelínou (např. Hahnfett na bázi silikonu). Dbáme, abychom narážeč nepoložili na zem ani na žádný znečištěný povrch, nejlépe je použít papírovou utěrku.
- 4. Odmontujeme kohouty za použití k tomu určeného klíče. **V ž á d n é m p ř í p a d ě n e p o u ž í v e j t e k l e š t ě!!!**
- 5. Na místo odmontovaných kohoutů připojíme přívody z čisticího přístroje a okruh uzavřeme.
- 6. Takto uzavřený okruh propláchneme pitnou vodou a odstraníme tak zbytky nápojů z potrubí.
- 7. Okruh naplníme 2% sanitačním roztokem certifikovaného sanitačního přípravku a necháme **kolovat** v systému alespoň 20 minut.
- **2% roztok = 5 ltr vody v systému + 0,1 ltr certifikovaného přípravku**
- **Objem pivního vedení:**
- **1 ltr vody = 12 m vedení při f 10 mm. Pokud je vedení kratší použijte alespoň 0,1 ltr přípravku.**

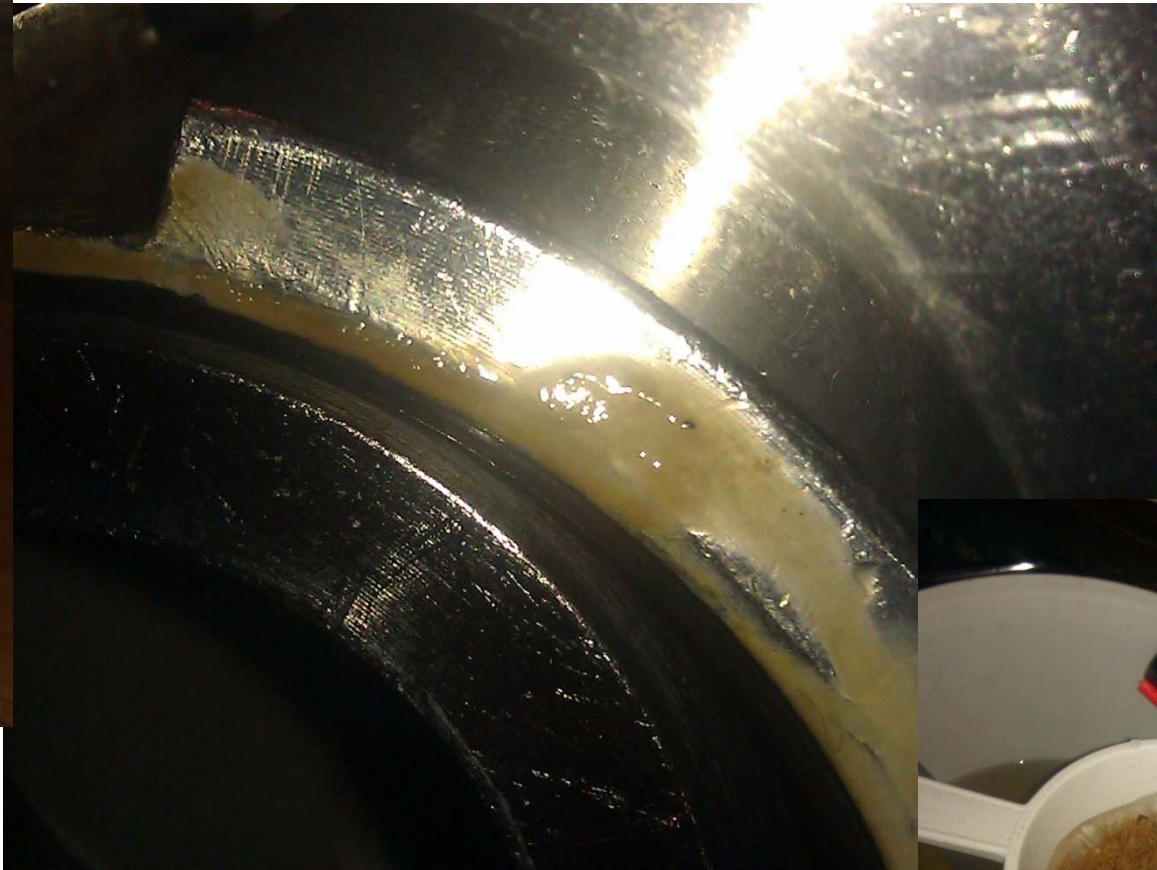
- 8. Po této době do okruhu vložíme 2 ks houbiček o velikosti 1cm x 1cm x1 cm nebo průměr 13 mm. Houbičky necháme proběhnout systémem 1x dokola, poté je vyjmeme a dáme další, takto postupujeme alespoň 4x dokola, nebo až jsou houbičky po proběhnutí celým systémem zcela čisté. Houbičky použijte pouze na jednu sanitaci.
- 9. Demontované kohouty rozebereme a všechny části ponoříme do 2% certifikovaného sanitačního prostředku (**ne do toho** , kterým provádíme sanitaci) necháme působit 10 – 15 minut a následně je ještě vyčistíme pomocí speciálních kartáčů, opláchneme vodou a zkompletujeme. Při čištění kontrolujeme těsnění na pístku a o-kroužky na regulátoru kompresátoru (kličce). Kontrolujeme kompletnost kohoutu (5 částí – tělo, pístek, kompresátor, ručka kohoutu, regulátor kompresátoru (klička).
- 10. Celková sanitace trvá nejméně 30 - 40 minut.
- 11. Pokud jsou již houbičky čisté, propláchneme systém důkladně čistou pitnou vodou.
- 12. Namontujeme kohouty, narážeče a přívod hnacího plynu, který zapneme.
- 13. Napustíme vedení nápojem, zkontrolujeme těsnost a funkčnost systému.
- 14. Sanitační postup u **tanků** je stejný. Liší se pouze vyjmutím a vyčištěním měřicí sondy , zpětné klapky a místo narážeče vyjmeme a čistíme rozbočovač nebo narážecí jehlu..
- 15. Aby se předešlo vzniku rezistentních kultur mikroorganismů, je nutno po každém 4. čištění změnit druh sanitačního prostředku. Pokud používáte alkalický vyměňte za kyselý a naopak.
- 16. **U silně znečištěných nebo sezóních** výčepů proveďte sanitaci cca 5 % certifikovaným přípravkem **bez přídavku chloru** , dbejte při tom na delší dobu proplachu.
- 17. Z důvodu většího množení kultur mikroorganismů v období od dubna do října používejte na běžnou sanitaci přípravky s dezinfekční složkou chlornanu sodného nebo peroxidu vodíku.
- 18. Udržujte své pracovní pomůcky v čistotě a používejte ochranné pomůcky.

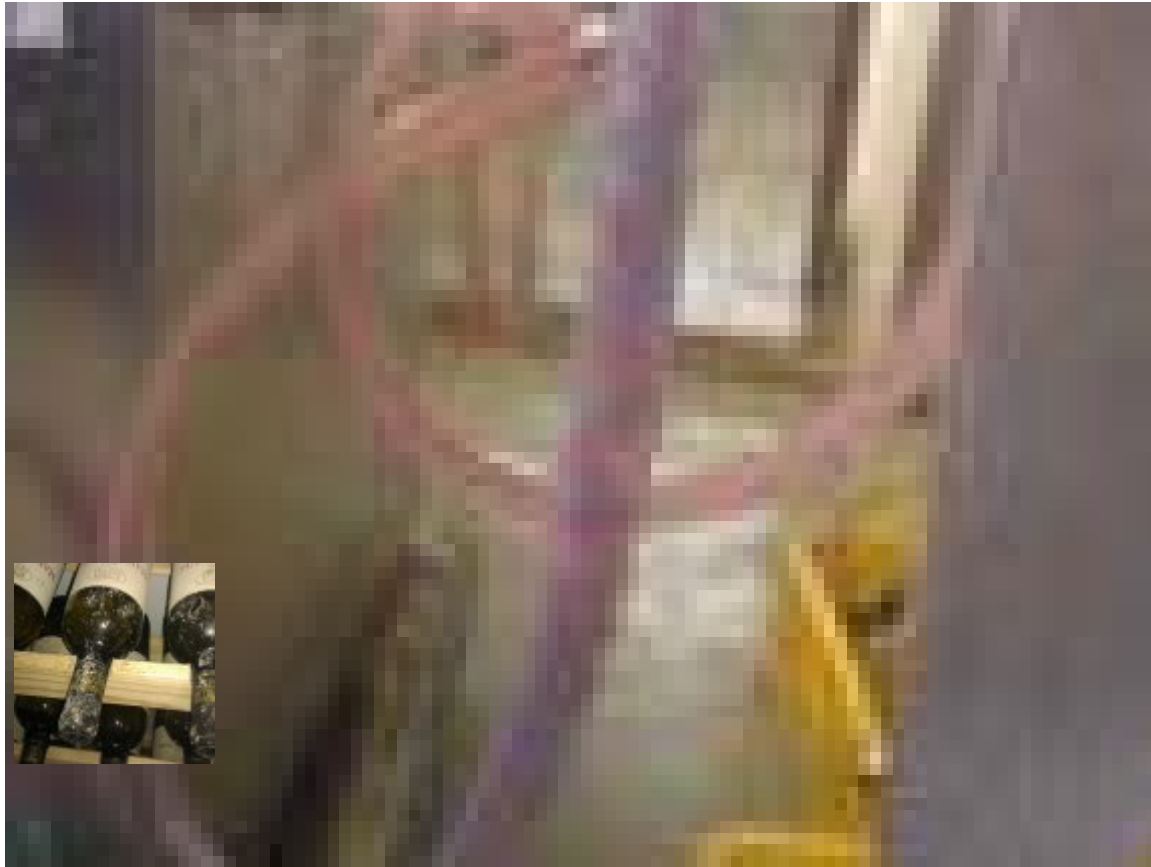
- Sbírce mezinárodních smluv, částce 5, jako sdělení Ministerstva zahraničních věcí **8/2013 Sb.m.s.** - ADR
- Nařízení ES 1907/2006,
- Nařízení ES 1272/2008,
- Nařízení ES 286/2011
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady 689/2008 v platném znění
- Zákon 350/2011 ve znění platných předpisů
- Zákon 254/2001 Sb. v platném znění
- Zákon 258/2000 Sb. v platném znění
- Zákon 120/2002 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. v platném znění
- Vyhláška 265/2010 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády 361/2007 v platném znění
- Vyhláška 139/2009 Sb. v platném znění
- Zásady bezpečného zacházení s NCHLaP

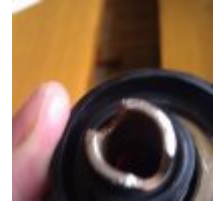
Prostředek	Dodavatel	Číslo certifikátu platnost:	Cetrifikát	Hodnocení	Komentář
Primusol SEPT P4	Habla CZ, s.r.o.	39P/2012	18.11.2014	Velmi dobrý	Dobré mycí účinky, klasifikace přípravku - žíravý
Habla CIP	Habla CZ, s.r.o.	40P/2012	18.11.2014	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace přípravku - žíravý, uvolňuje chlór
BEERCLEANER	LUKR INGENEERING, a.s.,	41P/2012	16.11.2014	Velmi dobrý	Dobré mycí účinky, klasifikace přípravku - žíravý
SANNET	AVA výčepní technika, s.r.o.	27P/2011	4.1.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace přípravku - uvolňuje chlór
ADC 5000	Habla CZ, s.r.o.	28P/2011	1.4.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
DOPILINE LUX	Cheport spol. s.r.o.	29P/2011	25.4.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
DOPILINE ACID	Cheport spol. s.r.o.	30P/2011	25.4.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
DOPILINE ACTIV	Cheport spol. s.r.o.	31P/2011	25.4.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
Superalka - H10	C&D, s r.o.	32P/2011	11.7.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý, uvolňuje chlór
Superalka - H11	C&D, s r.o.	33P/2011	11.7.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
niroklar SF	Zikmund Trading Agency, s r.o.	34P/2011	31.8.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
neomoscan Sepa	Zikmund Trading Agency, s r. o.	35P/2011	31.8.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
TM DESANA	SANITACE, s.r.o.	36P/2012	16.2.2014	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
TM DESANA MAX fp	SANITACE, s.r.o.	37P/2012	16.2.2014	Velmi dobrý	Dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý
Hasept A	Habla CZ, s.r.o.	38P/2012	7.4.2012	Výborný	Velmi dobré dezinfekční účinky, obsahuje < 80% propan-2-ol



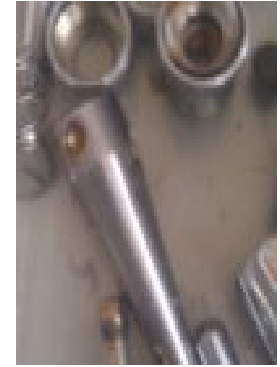












- **117925 Test pro stanovení chloru**
Metoda: kolorimetrická s testovacími proužky 0 - 0.5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 20 mg/l Cl₂ MQuant™
- V případě dotazů prosím kontaktujte naše Zákaznické centrum:
- **Merck KGaA**
Frankfurter Str. 250
64293 Darmstadt
Germany
Telefon: +49 6151 72-0
Fax: +49 6151 72 2000



- Metoda stanovení chloru je rychlá výzkumná metoda, která je určena zejména pro kontrolu použití chlorovaných dezinfekčních prostředků. Chlorované dezinfekční prostředky jsou pořád běžně využívány po celém světě, kdy mezi nejvýznamnější aplikace patří chlórování pitné vody a plaveckých bazénů.
- HY RISE – kontrola hygienické čistoty povrchů v potravinovém průmyslu



- 4.1. Čistota pivního skla
- Pivní sklenice před načepováním musí být čistá tak, aby neovlivnila vzhled, chuť a vůni piva.
- 4.2. Mycí prostředek
- Používají se chemické prostředky, které jsou atestovány VÚPS. Seznam atestovaných prostředků je pravidelně aktualizován, výsledky jsou předány všem členům ČSPS a zveřejněny na stránkách www.beerresearch.cz.
- 4.3. Metodika mytí
- 4.3.1. Mycí zařízení – teplovodní myčky
- Mycí účinek dokonalý, silný alkalický prostředek ale narušuje značkování pivního skla.
- 4.3.2. Studenovodní myčky
- Nejrozšířenější způsob mytí pivního skla. Nutné použít atestovaný mycí prostředek.
- 4.3.3. Manuální způsob mytí
- Sklenice umytá mycím prostředkem se oplachuje tekoucí pitnou vodou minimálně 5 vteřin.
- 4.4. Kontrola účinku mytí
- Měření si zajistí každý výrobce (a dodavatel) sám (doporučená je kafrová zkouška). Atest od VÚPS potvrzuje účinnost chemického prostředku pro mytí pivního skla, ovlivnění pěnivosti piva a posouzení údajů o rizikosti prostředku uvedených v bezpečnostním listu.

Prostředek	Dodavatel	Číslo certifikátu	Cetifikát platnost:	Hodnocení	Komentář
Primusol Gläserrein	Habla CZ, s.r.o.	24S/2012	18.11.201	Výborný 4	Velmi dobré mycí účinky
GASTROSTRONGER	LUKR INGENEERING, a.s.,	20S/2011	18.10.201	Výborný 3	Velmi dobré mycí účinky
DUNETIC PLUS	DUNET s.r.o.	16S/2011	28.1.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky
BIO CLEAN PLUS	AVA výčepní technika,s.r.o.	17S/2011	4.1.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky
Dynamic	Cheport spol. s.r.o.	18S/2011	30.6.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky
Superneu - GLASS	C&D spol. s r.o.	19S/2011	11.7.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky
Effektomat AFL	Habla CZ, s.r.o.	21S/2011	31.8.2013	Výborný	Velmi dobré mycí účinky, klasifikace prostředku - žíravý, uvolňuje chlór
TM NEUTRAL C	SANITACE, s.r.o.	22S/2012	16.2.2014	Výborný	Velmi dobré mycí účinky
Šenkýřka	Valmex cosmetics	23S/2012	23.5.2014		



