

Ročník 1997

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 49

Rozeslána dne 30. června 1997

Cena Kč 20,70

O B S A H:

140. Vyhláška Ministerstva financí o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících
141. Vyhláška Ministerstva zemědělství o technických požadavcích na výrobu, skladování a zpracování lihu
-

140

VYHLÁŠKA

Ministerstva financí

ze dne 20. června 1997

o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících

Ministerstvo financí stanoví podle § 21 odst. 2 zákona č. 61/1997 Sb., o lihu a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona České národní rady č. 587/1992 Sb., o spotřebních daních, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o lihu):

ČÁST PRVNÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY

A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ

VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ LIHOVARU

A ZPŮSOB ZNEHODNOCOVÁNÍ ÚKAPŮ

A DOKAPŮ

A NĚKTERÝCH ODPADNÍCH PRODUKTŮ

(k § 6 odst. 1, 5 a 6 zákona o lihu)

§ 1

Zajištění výrobního zařízení lihovaru
úředními závěrami

(1) Zajištění výrobního zařízení úředními závěrami (dále jen „závěra“) se provádí umístěním plomb na jeho jednotlivých částech finančním úřadem. K plombování se používá plombovací drátek nebo motouz, kovové plomby a plombovací kleště s označenou raznicí.

(2) V ovocných lihovarech, zemědělských lihovarech a pěstitelských pálenicích se závěrami zajišťují veškeré kohouty, ventily, otvory, mechanické spoje a potrubí na té části výrobního zařízení, kde se nacházejí lihové páry nebo lihové tekutiny nezměřené kontrolním lihovým měřidlem (dále jen „měřidlo“). Spojovací potrubí od chladiče k měřidlům, měřidla a zařízení na jímání lutrových vod se zajišťují závěrami ve všech lihovarech.

(3) K zajištění výrobního zařízení se použijí jednoduché nebo dvojité závěry.

(4) Dvojitou závěrou je další jednoduchá závěra přiložená na plechový kryt, kovovou mříž nebo síť z drátěného pletiva kryjící jednoduchou závěrou.

(5) Dvojitou závěrou se zajišťuje výrobní zařízení tam, kde by jednoduchá závěra neposkytovala dostatečné zabezpečení.

(6) V chemickém lihovaru, kde je používána při výrobě oběhová nádrž, se závěrami zajišťují všechna odtahová potrubí z této nádrže až k napojovacímu místu do destilační kolony nebo do potrubí pro technický líh nebo do splaškové nádrže.

§ 2

Znehodnocování úkapů a dokapů
z pěstitelského pálení,
některých odpadních produktů
v ovocných lihovarech a lutrových vod

(1) V pěstitelských pálenicích, pokud provozovatel nehodlá úkapy a dokapy změřené měřidlem dodat k dalšímu zpracování, může tyto znehodnotit vypuštěním do odpadní jímky, ve které je znehodnocovací prostředek. Množství lihu obsaženého v znehodnocovaných úkapech a dokapech se změří a o jejich znehodnocení vyhotoví finanční úřad protokol.

(2) V ovocných lihovarech, kde je používáno při výrobě odlučovače oleje nebo vosku, musí být odloučený olej a vosk odváděn do zásobníku zajištěného závěrou finančního úřadu. Obsah zásobníku se při vypouštění mísí s výpalky, případně s znehodnocovacím prostředkem.

(3) Lutrové vody, pokud se před výstupem z destilačního zařízení nemísí s výpalky nebo nejsou dále použity v provozu, musí být odváděny do zajištěných odpadních jímek tak, aby se dokonale smísily se splaškovými vodami nebo znehodnocovacím prostředkem. Při tomto znehodnocení musí být dodrženy požadavky zvláštních předpisů.¹⁾

ČÁST DRUHÁ

MĚŘENÍ LIHU

A ZPŮSOB ZJIŠŤOVÁNÍ MNOŽSTVÍ
VYROBĚNÉHO LIHU S VÝJIMKOU LIHU
SYNTETICKÉHO TECHNICKÉHO

(k § 7 zákona o lihu)

§ 3

Soustavy a typy měřidel

K měření vyrobeného lihu se používají tyto metrologicky typově schválené a ověřené²⁾ soustavy a typy kontrolních lihových měřidel:

¹⁾ § 25 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon).

²⁾ Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii.

- a) měřicí soustava ZEHR velký typ, střední typ a malý typ,
- b) měřicí soustava SITRANS A typ 7MS 1201 s vyhodnocovací jednotkou,
- c) měřicí soustava skládající se z průtočného měřidla s oválovými koly, měřiče hustoty a teploty a vyhodnocovací jednotky, pro výrobní zařízení s kapacitou 3500 l/ hod. a více,
- d) stacionární nádrže pro měření přiboudliny, pro měření úkapů a dokapů v ovocných lihovarech a pěstitelských pálenicích nebo pro měření v případech uvedených v § 9,
- e) vzorkovací měřicí kohouty nebo jiná metrologicky schválená měřidla pro měření vzorků lihu odebraných z nutných provozních důvodů před jeho registrací měřidlem podle písmen a) až d).

§ 4

Podmínky umístění, zajištění a používání měřidla

(1) Měření lihu lze provádět pouze měřidly s platným ověřením, která jsou zajištěna závěry finančního úřadu.

(2) Měřidlo musí být během výroby trvale spojeno s chladičem a umístěno tak, aby bylo ze všech stran volně přístupné a od destilačního zařízení vzdáleno tak, aby se zamezilo odparu lihu.

(3) Měřidla uvedená v § 3 písm. a) a b) musí být postavena ve vodorovné poloze a v takové výši, aby váhová měrná zkouška mohla být provedena přímým vtokem lihu do nádoby určené k provedení této zkoušky. Měřidlo uvedené v § 3 písm. a) musí být umístěno na podezdívce a připevněno k základové desce. Měřidlo uvedené v § 3 písm. b) musí být umístěno na podezdívce a připevněno k základové desce nebo umístěno a připevněno na kovové konstrukci, která je opatřena silentbloky.

(4) Měřidlo uvedené v § 3 písm. c) musí být na potrubí umístěno a zabezpečeno tak, aby nedocházelo k jeho vnějšímu mechanickému zatížení a otřesům.

(5) Měřidla se zajišťují závěry způsobem uvedeným v § 1 odst. 1.

(6) U měřidla uvedeného v § 3 písm. a) se zajišťuje závěry vždy kryt měřidla, u měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c) se zajišťuje závěry kryt měřidla, a pokud jednotlivé části měřidla nejsou opatřeny společným krytem vhodným k přiložení závěr, zajišťuje se závěry samostatně každá jeho část.

(7) Pravá a v ovocných lihovarech a pěstitelských pálenicích i levá vnější a vnitřní dvířka ke sběrné a vložné nádobě měřidla uvedeného v § 3 písm. a) se zajišťují závěry. Levá vnější a vnitřní dvířka ke sběrné a vložné nádobě tohoto měřidla nemusí být u lihovarů, s výjimkou ovocných lihovarů a pěstitelských pálenic, zajištěna.

(8) U měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c) musí být vodiče přenášející data do vyhodnocovací jednotky na těch místech, kde hrozí mechanické poškození, uloženy v kovovém pouzdře (trubce).

(9) Při výrobě lihu je nutné dbát na to, aby správný chod měřidla uvedeného v § 3 písm. a) nebyl ovlivněn překročením nejvýše přípustné teploty 70 °C. Při zjištění, že teplota změřená maximálním teploměrem překročila teplotu 70 °C, vyřadí se měřidlo z provozu do doby jeho nového ověření.

§ 5

Kontrola a úprava měřidla

(1) Před zahájením výroby finanční úřad kontroluje, zda je na měřidle a jeho částech plný počet neporušených závěr, zda umístění měřidla odpovídá podmínkám podle § 4, a zkontroluje a zaznamená stav počítadla.

(2) Finanční úřad před zahájením výroby přezkouší činnost jednotlivých částí měřidla, podle potřeby propláchne měřidlo lihem a měřidlo zajistí závěry podle § 4. U měřidla uvedeného v § 3 písm. a) finanční úřad před jeho zajištěním naplní vložné nádoby a jímku pro teploměr lihem o známé objemové koncentraci, do jímky umístí lihoměr a teploměr a do měřidla vloží maximální teploměr.

(3) Finanční úřad provádí v průběhu výroby při zjišťování vyrobeného množství lihu běžnou kontrolu měřidla a u měřidla uvedeného v § 3 písm. a) zjišťuje, zda teplota změřená maximálním teploměrem nepřekročila 70 °C.

(4) Po ukončení výroby finanční úřad měřidlo zkontroluje, zda je vyprázdněno, a měřidlo opět zajistí závěry. U měřidla uvedeného v § 3 písm. a) finanční úřad před jeho zajištěním vyprázdní obsah sběrných a vložných nádob a z měřidla vyjme lihoměr, teploměr a maximální teploměr.

§ 6

Váhová měrná zkouška měřidla

(1) Finanční úřad provádí váhovou měrnou zkoušku u měřidel uvedených v § 3 písm. a) až c) a při této zkoušce použije nejméně 160 litrů lihu. Při váhové měrné zkoušce se porovnává množství lihu vypočítané z objemové koncentrace a objemu lihu změřeného měřidlem a teploty lihu protékajícího měřidlem s množstvím lihu vypočítaným z objemové koncentrace a hmotnosti lihu zjištěné na vahách, pro které platí podmínky stanovené v § 12 odst. 3 a 4 s výjimkou jejich pevného zabudování.

(2) Z údajů zjištěných podle odstavce 1 se vypočítává pro měřidlo odchylka v procentech (u), která se pro výpočet vyrobeného množství lihu vyjadřuje ve formě opravného koeficientu objemu (K_{ov}), podle těchto vzorců:

$$a) \quad u = \frac{V_h - V_o}{V_h} \cdot 100,$$

kde V_o je množství lihu v měřicích jednotkách zjištěné podle objemu lihu změřeného měřidlem,

V_h je množství lihu v měřicích jednotkách zjištěné podle hmotnosti lihu;

$$b) K_{ov} = 1 + \frac{u}{100}$$

(3) Váhová měrná zkouška se provádí po každé opravě měřidla podle § 7 odst. 2 a 3, po každém pravidelném ověření měřidla podle zvláštního předpisu²⁾ a kdykoliv v případě pochybnosti o správné funkci měřidla.

(4) V případě, že pravidelné ověření měřidla je prováděno v místě jeho instalace a hodnoty odchylek podle tohoto ověření jsou shodné s hodnotami odchylek stanovenými bezprostředně předcházejícím ověřením měřidla, se váhová zkouška neprovádí podle odstavce 3, provádí se však nejdéle za šest let.

§ 7

Opravy měřidla

(1) Drobné opravy měřidla uvedeného v § 3 písm. a), například oprava sběrné a vložné nádoby při netěsnosti, oprava jímky pro areometr, oprava vylévacího korýtka, a běžná údržba měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c), například čištění hustoměru, mohou být prováděny provozovatelem lihovaru pouze za přítomnosti zaměstnance finančního úřadu.

(2) Opravy na měrných bubnech, na hlavním nebo záložním počítadle měřidla uvedeného v § 3 písm. a) provádí servisní organizace a měřidlo musí být po opravě znovu ověřeno.

(3) Opravy nebo výměna jednotlivých částí měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c), které provádějí příslušné servisní organizace u provozovatele na místě instalace měřidla, musí být prováděny za přítomnosti zaměstnance finančního úřadu a měřidlo musí být po opravě nebo výměně některé části znovu ověřeno.

(4) Při změně odchylek zjištěných při váhové měrné zkoušce nebo při ověřování měřidel se u měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c) upravuje program vyhodnocovací jednotky. Tento program se upravuje za přítomnosti vyškoleného zaměstnance finančního úřadu nebo ho upravuje sám vyškolený zaměstnanec finančního úřadu.

§ 8

Způsob zjišťování teploty lihu

(1) Lihovary s výjimkou pěstitelských pálenic a zvláštní lihovary používající měřidlo uvedené v § 3 písm. a) zapisují teplotu lihu protékajícího měřidlem v časových intervalech stanovených finančním úřadem podle provozních podmínek lihovaru. Teplota se zjišťuje ověřeným teploměrem³⁾ umístěným v jímce pro lihoměr. Současně s teplotou se zapisuje, s výjimkou průmyslových lihovarů, i objem lihu proteklého měřidlem.

(2) V pěstitelských pálenicích používajících měřidlo uvedené v § 3 písm. a) se teplotou lihu protéka-

jícího měřidlem podle § 7 odst. 1 písm. c) zákona o lihu rozumí teplota 20 °C.

(3) Při používání soustav měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c) se hodnota teploty zjištěná ověřeným a zajištěným měřičem teploty automaticky předává vyhodnocovací jednotce.

§ 9

Měření lihu při poruše měřidla

Při úplné poruše měřidla uvedeného v § 3 písm. a) až c) nebo v jiných odůvodněných případech, kdy je třeba měřidlo vyřadit z používání, není-li k dispozici měřidlo náhradní, se pro měření lihu použije způsob uvedený v § 3 písm. d), a to na dobu nejdéle 30 dnů.

§ 10

Způsob zjišťování množství vyrobeného lihu

(1) Při používání měřidla uvedeného v § 3 písm. a) se množství vyrobeného lihu zjišťuje tímto způsobem:

- Zjistí se údaj na hlavním počítadle měřidla a stanoví se rozdíl údajů počítadla na počátku a na konci sledovaného období. K takto zjištěnému rozdílu se připočte obdobně zjištěný rozdíl záložního počítadla a odečte se případný posun počítadel při ručním přezkoušení měrného zařízení měřidla. Výsledek udává skutečný objem proteklého lihu v litrech.
- Zjistí se objemová koncentrace lihu ve sběrné nádobě měřidla a ve vložné nádobě měřidla ověřeným areometrem³⁾ (s přihlédnutím k odchylce správnosti podle ověřovacího listu). V případě, že objem vzorku ze sběrné nebo vložné nádoby je nedostačující pro stanovení objemové koncentrace lihu areometrem, stanoví se tato v odebraném vzorku pyknometricky. U vložné nádoby je přípustný rozdíl (vypárka) do 0,2 % objemových etanolu měsíčně. Hodnota vypárky nad 0,2 % měsíčně se připočítává k objemové koncentraci lihu zjištěné ve sběrné nádobě.
- Zjistí se průměrná teplota lihu proteklého měřidlem za sledované období. Tato teplota se stanoví z údajů zapisovaných podle § 8, u průmyslových lihovarů jako aritmetický průměr teplot, u ostatních lihovarů s výjimkou pěstitelských pálenic jako vážený aritmetický průměr. V pěstitelských pálenicích se pro účely zjištění vyrobeného množství lihu počítá s teplotou 20 °C.
- Vyrobené množství lihu se vypočítá podle vzorce:

$$V_E = (s + v_1 + v_2 - v_3) \cdot k_v \cdot F_b \cdot K_{ov},$$

kde V_E je množství vyrobeného lihu v měřicích jednotkách, tj. litrech etanolu při 20 °C, s rozdíl stavu hlavního počítadla měřidla na konci a začátku období, za které je množství lihu zjišťováno,

³⁾ § 9 zákona č. 505/1990 Sb.

- v_1 objem lihu proteklého záložním měrným zařízením měřidla,
- v_2 objem lihu nezaznamenaný počítadly,
- v_3 objem lihu zaznamenaný při ručním přezkoušení měrného zařízení měřidla,
- k_v převodní koeficient⁴⁾ pro hodnotu objemové koncentrace lihu ve sběrné nádobě měřidla opravené podle vypárky a hodnotu průměrné teploty lihu proteklého měřidlem,
- F_b korekční faktor na tepelnou objemovou roztažnost britania⁵⁾ pro průměrnou teplotu lihu proteklého měřidlem,
- K_{ov} opravný koeficient zjištěný váhovou měrnou zkouškou podle § 6.

(2) Při používání měřidel uvedených v § 3 písm. b) a c) se vyrobené množství lihu zjišťuje přímo ze záznamu vyhodnocovací (přepočítávací) jednotky, která obsahuje program pro výpočet množství lihu v měřicích jednotkách ze snímaných hodnot objemu, teploty a hustoty lihu protékajícího měřidlem. V případě, že opravný koeficient zjištěný váhovou měrnou zkouškou podle § 8 není součástí programu vyhodnocovací jednotky, vypočítává se vyrobené množství lihu podle vzorce:

$$V_E = V'_E \cdot K_{ov},$$

kde V'_E je množství lihu v litrech etanolu zjištěného ze záznamu vyhodnocovací jednotky,

K_{ov} opravný koeficient zjištěný váhovou měrnou zkouškou podle § 6.

(3) Při měření vyrobeného lihu měřidlem uvedeným v § 3 písm. d) se množství vyrobeného lihu zjišťuje stejným způsobem jako při zjišťování zásob uvedeným v části čtvrté.

(4) Při měření odebraných vzorků měřidlem podle § 3 písm. e) se množství takto odebraného lihu za sledované období vypočítává ze změřeného objemu lihu a objemové koncentrace lihu podle záznamu lihovaru o rozbořech vzorků.

(5) V případě, že měřidlo bylo neoprávněně odpojeno nebo z technických důvodů vyřazeno z provozu, aniž bylo zajištěno náhradní měření podle § 9, nebo bylo působeno na správný chod měřidla, stanoví finanční úřad množství vyrobeného lihu výpočtem podle průměrné denní výkonnosti destilačního přístroje a průměrné objemové koncentrace lihu dosahované v běžném nebo předcházejícím zúčtovacím období při zpracování stejných surovin. V tomto případě se použije vždy nejvyšší objemové koncentrace. Pokud není možno objemovou koncentraci stanovit takto, použije se objemová koncentrace vykázaná v obdobném lihovarském závodu při zpracování stejných surovin.

(6) O zjištěném množství vyrobeného lihu vyhoví finanční úřad výrobní list. Množství lihu se za-

okrouhluje na celé litry etanolu podle § 26. V pěstitelských pálenicích se na výrobním listě eviduje i množství lihu obsaženého ve vzorcích ze sběrných nádob měřidla.

§ 11

Lhůty pro zjišťování vyrobeného množství lihu

(1) Finanční úřad zjišťuje vyrobené množství lihu podle provozních podmínek lihovaru, nejméně však jedenkrát za dva měsíce.

(2) Finanční úřad dále zjišťuje vyrobené množství lihu po ukončení sezonní výroby lihu, při přerušení výroby lihu na dobu delší než deset dnů, při vyřazení měřidla z používání, po ukončení měření lihu způsobem podle § 9 a v případě nepředvídaných poruch v provozu.

ČÁST TŘETÍ

ZJIŠŤOVÁNÍ MNOŽSTVÍ A ZPŮSOB EVIDENCE PŘI VYSKLADŇOVÁNÍ A PŘEJÍMCE LIHU

(k § 12 odst. 5 zákona o lihu)

§ 12

Zjišťování množství lihu při vyskladňování a přejímce

(1) Množství lihu při vyskladňování nebo přejímce lihu se zjišťuje z jeho hmotnosti a objemové koncentrace nebo z jeho objemu, teploty a objemové koncentrace.

(2) Množství lihu se zjišťuje v každém obalu zvlášť. Autododávka v sudech, kdy je líh plněn z jedné zásobní nádrže, se považuje za jeden obal.

(3) Hmotnost lihu se zjišťuje na vahách ověřených podle zvláštních předpisů.³⁾ Váha musí být pevně zabudována na vhodném místě a ve vodorovné poloze a před každým vážením musí být upravena nulová poloha ukazatele. Břemeno (sud, železniční cisterna, autocisterna) se umísťuje na váze tak, aby tíže byla rozložena po celém můstku vah.

(4) U jednotlivých sudů a u menších obalů se stanovuje hmotnost s přesností na desetiny kilogramů, u železničních cisteren a autocisteren na desítky kilogramů a hmotnost se u jednotlivých obalů nezaokrouhluje.

(5) Objem lihu se zjišťuje měřidly objemu ověřenými podle zvláštních předpisů.³⁾ Objem se stanovuje u jednotlivých sudů a u menších obalů s přesností na desetiny litru, u železničních cisteren a autocisteren na desítky litrů v každém obalu zvlášť.

(6) Objemová koncentrace lihu se zjišťuje metodami stanovenými zvláštními předpisy.⁴⁾

⁴⁾ § 3 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 141/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobu, skladování a zpracování lihu.

⁵⁾ § 3 odst. 4 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 141/1997 Sb.

§ 13

Vystavování dodacího listu a evidence při vyskladňování lihu

(1) Prodávající vyhotovuje na vyskladněnou zásilku dodací list podle vzoru uvedeného v příloze č. 1. Prvopis dodacího listu doprovází zásilku.

(2) Množství lihu v měřicích jednotkách se v dodacím listu uvádí pro jednotlivé obaly na dvě desetinná místa a zaokrouhlení se provádí až v závěrečném součtu celé zásilky podle § 26.

§ 14

Vystavování přejímacího listu a evidence při přejímce lihu

(1) Kupující vyhotovuje o přijaté zásilce přejímací list podle vzoru uvedeného v příloze č. 2, jehož prvopis odešle dodavateli do tří dnů ode dne převzetí lihu. Neodešle-li kupující přejímací list v uvedené lhůtě, eviduje nakoupený lih v množství uvedeném na dodacím listu.

(2) Je-li kupující nebo jiná kupujícím pověřená osoba přítomna vyskladnění lihu u prodávajícího, může převzetí lihu potvrdit na dodacím listu. V tomto případě se přejímací list nevystavuje a u prodávajícího i kupujícího se eviduje množství lihu uvedené na dodacím listu.

(3) Ztráty a přebytky lihu zjištěné při přejímce se evidují způsobem uvedeným v § 18 odst. 6 až 9.

ČÁST ČTVRTÁ**ZJIŠŤOVÁNÍ ZÁSOb LIHU**

(k § 15 odst. 1 zákona o lihu)

§ 15

Způsob zjišťování zásob

(1) Zásoby lihu včetně množství lihu obsaženého v zásobách surovin, polotovarů a hotových výrobků se zjišťují z jejich hmotnosti a objemové koncentrace lihu nebo z jejich objemu, teploty a objemové koncentrace lihu.

(2) Zásoby se zjišťují v každé skladní nádrži, dopravní nádobě nebo jiném obalu zvlášť a vypočtené množství lihu se uvádí na dvě desetinná místa. Zaokrouhlení se provádí podle § 26 až v závěrečném součtu celkových zásob.

(3) Při zjišťování množství lihu obsaženého v zásobách surovin a hotových výrobků ve spotřebitelském balení se vychází z uváděných hodnot koncentrace lihu a objemu nebo hmotnosti výrobku na spotřebitelském balení. Není-li na spotřebitelském balení koncentrace lihu ve výrobku uvedena, vychází se při zjišťování z obsahu lihu stanoveného technologickým postupem.

(4) Finanční úřad provádí zjišťování skutečné objemové koncentrace lihu u výrobků ve spotřebitelském balení namátkově. V případě, že skutečné množství lihu v namátkově vybraných výrobcích je nižší o více než 5 % než množství lihu vypočítané z koncentrace

lihu uvedeného na spotřebitelském balení nebo koncentrace stanovené v technologickém postupu (receptuře), použije se při výpočtu zásob skutečně zjištěná hodnota stanovená jako aritmetický průměr koncentrace stanovené v nejméně třech vzorcích výrobku. Podle této skutečně zjištěné hodnoty se upraví rovněž evidence o příjmu, zásobách a vydání lihu u zpracovatelů lihu uvedených v § 22.

§ 16

Zjišťování objemu, hmotnosti a objemové koncentrace

(1) Při zjišťování objemu zásob podle kalibrované objemové stupnice nádrže (dále jen „stavoznak“) se odečítá spodní hladina menisku. Při zjišťování objemu měrnou tyčí se odečítá nejvyšší zvlhčené místo.

(2) Obsahuje-li nádrž nevypustitelný objem pod nulovým bodem stavoznaku, opraví se objem zjištěný na stavoznaku o objem pod nulou. Objem pod nulovým bodem stavoznaku musí být uveden v zápise o kalibraci nádrže a viditelně označen na čelní straně nádrže.

(3) Při zjišťování objemu se současně měří i teplota, při níž je objem zjišťován, a to v odebraném vzorku. U nádrží z oceli se pro tuto teplotu provádí korekce na teplotnou objemovou roztažnost oceli.³⁾

(4) U nádrží, jejichž obsah lze promíchat, se zjistí objem podle odstavce 1 po promíchání a ustálení hladiny. Současně se odebere vzorek zásob, u kterého se ihned po odběru změří jeho teplota.

(5) U nádrží, jejichž obsah nelze promíchat, se zjistí objem podle odstavce 1 a současně se odeberou ve stejném množství vzorky z různých vrstev kontrolními výpustními kohouty nádrže a ihned po odběru se změří jejich teplota. Teplota, při níž byl zjišťován objem zásob, se vypočítá jako aritmetický průměr hodnot u jednotlivých vzorků. V případě, že z technických nebo jiných důvodů nelze odebrat vzorky kontrolními výpustními kohouty, odebere se průměrný vzorek normalizovaným vzorkovacím zařízením ze všech vrstev.

(6) Hmotnost se zjišťuje podle § 12 odst. 3 a 4.

(7) Objemová koncentrace se zjišťuje ve vzorcích odebraných podle odstavců 4 a 5 ověřeným areometrem. Nelze-li objemovou koncentraci lihu zjistit areometrem, zjišťují se tyto hodnoty pyknometrickou metodou nebo jinými laboratorními metodami pro konkrétní druh materiálu v laboratoři zpracovatele nebo výrobce, nebo finanční úřad zajistí provedení vlastního rozboru.

(8) Při odběru vzorků z různých vrstev podle odstavce 5 se objemová koncentrace vypočítá jako aritmetický průměr hodnot u jednotlivých vzorků.

§ 17

Odběr vzorků pro zjišťování objemové koncentrace laboratorními metodami

(1) Nelze-li objemovou koncentraci lihu ve vzorcích odebraných podle § 16 odst. 4 a 5 zjistit areome-

trem, připraví finanční úřad pro laboratorní rozbor z každého odebraného vzorku tři stejné vzorky o objemu nejméně 120 ml v neprodyšně uzavřených obalech. Finanční úřad vzorky za přítomnosti výrobce nebo zpracovatele lihu označí a uzávěry obalu zajistí závěrou. Z takto připravených vzorků dva vzorky obdrží příslušný finanční úřad, z toho jeden pro laboratorní rozbor, druhý ke kontrolnímu uložení. Třetí vzorek zůstane ke kontrolnímu uložení subjektu, je-li muž byl odebrán.

(2) Vzorky odebrané ke kontrolnímu uložení se uchovávají devět měsíců ode dne jejich odebrání, pokud finanční úřad tuto lhůtu v konkrétní věci nezkrátí. Pripouští-li to povaha vzorků, vrátí se vzorky po této lhůtě zpět subjektu, je-li muž byly odebrány.

(3) Pro zjišťování skutečné objemové koncentrace lihu u výrobků ve spotřebitelském balení podle § 15 odst. 4 odebere finanční úřad ze skladovaných zásob nejméně tři vzorky výrobku ve spotřebitelském balení.

(4) O odběrech vzorků podle odstavců 1 a 3 se sepíše protokol.

ČÁST PÁTÁ

EVIDENCE LIHU

(k § 15 odst. 2 zákona o lihu)

§ 18

Záznam o příjmu a vydání lihu

(1) Záznam o příjmu a vydání lihu včetně množství lihu obsaženého v surovinách, polotovarech a hotových výrobcích (dále jen „záznam“) vedou právnické a fyzické osoby uvedené v § 15 odst. 1 zákona o lihu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v příloze č. 3.

(2) Samostatný záznam se vede v každé provozně, kde je líh vyráběn, upravován, skladován nebo fyzicky zpracováván.

(3) Záznam o syntetickém lihu se vede odděleně od záznamu o kvasném lihu.

(4) Právnické a fyzické osoby uvedené v § 22 vedou samostatný záznam o lihu nedenaturovaném a lihu zvláště denaturovaném.

(5) Provozuje-li právnická nebo fyzická osoba současně několik činností, u kterých se vede záznam podle § 19 až 23, vede samostatný záznam pro každou tuto činnost.

(6) Při nákupu lihu se eviduje v příjmové části záznamu

- a) množství lihu podle dodacího listu, nepřesahují-li

ztráty při dopravě normu ztrát stanovenou zvláštním předpisem,⁶⁾

- b) skutečné množství lihu podle přejímacího listu, přesahují-li ztráty při dopravě normu ztrát nebo byl-li při přejímce zjištěn přebytek,

- c) množství dovezeného lihu podle celního prohlášení⁷⁾ potvrzeného celním orgánem.

(7) Při nákupu lihu se eviduje ve výdejové části záznamu podle přejímacího listu úbytek lihu při dopravě, nedošlo-li k překročení normy ztrát.

(8) Při prodeji lihu se eviduje v příjmové části záznamu

- a) úbytek lihu při dopravě podle přejímacího listu, došlo-li k překročení norem ztrát,

- b) zvlášť úbytek lihu při dopravě podle přejímacího listu, nedošlo-li k překročení norem ztrát,

- c) množství lihu podle dodacího listu, došlo-li ke ztrátě celé zásilky.

(9) Při prodeji lihu se eviduje ve výdejové části záznamu

- a) množství vyskladněného lihu podle dodacího listu bez ohledu na výši ztrát při dopravě,

- b) množství vyskladněného lihu podle dokladu o jeho vyskladnění, není-li povinnost vystavovat dodací list podle § 12 odst. 5 zákona o lihu,

- c) množství lihu podle přejímacího listu, byl-li při přejímce u kupujícího zjištěn přebytek.

(10) V příjmové části záznamu pod ostatními příjmy a ve výdejové části záznamu pod ostatními výdeji se eviduje oběh lihu mezi provozovny téhož subjektu a dále nepředvídané a nepravdivé příjmy a vydání lihu. Jde zejména o dary, vzorky odebrané nebo vrácené státními orgány, zboží vrácené kupujícím nebo komisionářem, manka a škody, u nichž vznikla daňová povinnost podle zvláštního předpisu,⁸⁾ snížení výdejové části záznamu podle § 15 odst. 4, líh spotřebovaný při přezkoušení činnosti měřidla apod.

(11) Samostatný záznam vede zhotovitel při zpracování lihu pro objednatel. V příjmové části záznamu eviduje zhotovitel množství lihu přijatého od objednatel, ve výdejové části eviduje množství lihu ve zhotovených výrobcích předaných objednateli.

(12) Správa státních hmotných rezerv vede záznam v rozsahu stanoveném pro ostatní zpracovatele lihu v § 22.

§ 19

Vedení záznamu v lihovarech, s výjimkou pěstitelských pálenic, a zvláštních lihovarech

(1) V příjmové části záznamu se eviduje:

- a) počáteční zásoba lihu,

⁶⁾ § 7 a 8 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 141/1997 Sb.

⁷⁾ § 105 zákona ČNR č. 13/1993 Sb., celní zákon, ve znění zákona č. 113/1997 Sb.

⁸⁾ § 5 odst. 1 písm. i) zákona ČNR č. 587/1992 Sb., o spotřebních daních, ve znění zákona č. 199/1993 Sb., zákona č. 325/1993 Sb., zákona č. 260/1994 Sb. a zákona č. 148/1995 Sb.

- b) vyrobené množství lihu podle § 10 odst. 6 (výrobní list),
- c) množství lihu podle § 18 odst. 6 a 8,
- d) ostatní příjmy lihu podle dokladu o příjmu.

(2) Ve výdejové části záznamu se eviduje:

- a) množství lihu podle § 18 odst. 7 a 9,
- b) ostatní vydání lihu podle dokladu o výdeji.

§ 20

Vedení záznamu v pěstitelských pálenicích

(1) V příjmové části záznamu se eviduje:

- a) počáteční zásoba lihu,
- b) množství lihu podle § 10 odst. 6 (výrobní list),
- c) ostatní příjmy lihu podle dokladu o příjmu.

(2) Ve výdejové části záznamu se eviduje:

- a) množství lihu obsaženého v destilátech vydaných pěstitelům podle zvláštní evidence stanovené v § 4 odst. 6 zákona o lihu,
- b) líh vyskladněný pro jiné lihovary nebo zvláštní lihovary podle dodacího listu,
- c) množství lihu v úkapech a dokapech znehodnocených podle § 2 odst. 1,
- d) ostatní vydání lihu podle dokladu o výdeji.

(3) Zápis ve výdejové části záznamu podle odstavce 2 písm. a) se provádí pravidelně k poslednímu dni kalendářního měsíce.

§ 21

Vedení záznamu u výrobců lihovin

(1) V příjmové části záznamu se eviduje:

- a) počáteční zásoba lihu,
- b) množství lihu podle § 18 odst. 6 a 8,
- c) množství lihu obsaženého v nakoupených surovinách a polotovarech včetně množství lihu obsaženého ve víně určeného pro výrobu lihovin a lihových nápojů,
- d) ostatní příjmy lihu podle dokladu o příjmu.

(2) Ve výdejové části záznamu se eviduje:

- a) množství lihu obsaženého ve vyskladněných hotových výrobcích, polotovarech a surovinách včetně množství lihu obsaženého ve víně původně určeného k výrobě lihovin a lihových nápojů,
- b) množství lihu podle § 18 odst. 7 a 9,
- c) množství lihu obsaženého v hotových výrobcích vydaných komisí na základě komisínských smlouv,⁹⁾
- d) ostatní vydání lihu podle dokladu o výdeji.

(3) Množství lihu podle odstavce 2 písm. a) se zaznamenává buď průběžně na základě dokladu o jeho vyskladnění, nebo souhrnně nejdéle k poslednímu dni kalendářního měsíce na základě evidence vedené podle § 25.

§ 22

Vedení záznamu u ostatních zpracovatelů lihu s výjimkou octáren

(1) V příjmové části záznamu se eviduje:

- a) počáteční zásoba lihu,
- b) množství lihu podle § 18 odst. 6 a 8,
- c) množství lihu obsaženého v nakoupených surovinách a polotovarech,
- d) ostatní příjmy lihu podle dokladu o příjmu.

(2) Ve výdejové části záznamu se eviduje:

- a) množství lihu podle § 18 odst. 7 a 9,
- b) množství lihu obsaženého ve vyskladněných hotových výrobcích,
- c) množství lihu spotřebovaného při výrobě výrobků, které líh neobsahují,
- d) ostatní vydání lihu podle dokladu o výdeji.

(3) Množství lihu podle odstavce 2 písm. b) se zaznamenává buď průběžně na základě dokladu o vyskladnění, nebo souhrnně nejdéle k poslednímu dni kalendářního měsíce na základě evidence vedené podle § 25. Množství lihu podle odstavce 2 písm. c) se zaznamenává jednou měsíčně na základě evidence vedené podle § 25.

§ 23

Vedení záznamu v octárnách

(1) V příjmové části záznamu se eviduje:

- a) množství lihu podle § 18 odst. 6,
- b) ostatní příjmy lihu podle dokladu o příjmu.

(2) Ve výdejové části záznamu se eviduje:

- a) množství lihu podle § 18 odst. 7,
- b) množství lihu použitého k denaturaci podle záznamu o denuraci.¹⁰⁾

§ 24

Uzavírání záznamu

(1) Záznamy vedené podle § 19 až 23 uzavírají právnické a fyzické osoby v těchto lhůtách:

- a) lihovary průmyslové, zvláštní lihovary provádějící rafinaci lihu nebo zušlechťování destilátů a Správa státních hmotných rezerv každoročně k 30. září,
- b) lihovary zemědělské a ovocné každoročně dnem ukončení sezonní výroby, při nepřetržité výrobě každoročně k 30. září,

⁹⁾ § 577 až 590 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník.

¹⁰⁾ § 9 odst. 4 zákona o lihu.

- c) pěstitelské pálenice dnem ukončení sezonní výroby, nejpozději však dnem ukončení výrobního období,¹¹⁾
- d) lihovary a zvláštní lihovary neuvedené pod písmeny a) až c), výrobci lihovin a ostatní zpracovatelé lihu včetně octáren každoročně k 31. prosinci,
- e) lihovar, který je současně i výrobcem lihovin, uzavírá záznam vedený podle § 21 dnem ukončení sezonní výroby lihu, při nepřetržité výrobě lihu každoročně k 30. září.

(2) Při ukončení činnosti se záznamy uzavírají tak, aby zpráva o jejich uzavření mohla být předložena ve lhůtě stanovené v odstavci 8.

(3) Při uzavírání záznamu se rekapituluje příjem a vydání lihu a zjistí se evidovaná zásoba lihu v měřicích jednotkách.

(4) Ke dni uzávěrky záznamu provede výrobce či zpracovatel lihu fyzickou inventuru zásob lihu, surovin, polotovarů a hotových výrobků, při níž zjistí skutečnou zásobu lihu v měřicích jednotkách.

(5) Finanční úřad může v rámci daňové kontroly uzavřít záznam kdykoliv, bez ohledu na lhůty uvedené v odstavci 1. Ke dni uzavření záznamu provede zjištění skutečných zásob lihu finanční úřad.

(6) Skutečná zásoba lihu zjištěná podle odstavce 4 nebo 5 tvoří počáteční zásobu lihu v příjmové části záznamu pro následující období.

(7) O uzavření záznamu zpracuje právnická či fyzická osoba písemnou zprávu, která musí obsahovat:

- a) rekapitulaci příjmové a výdejové části záznamu s vyčíslením evidované zásoby lihu,
- b) výsledek fyzické inventury s vyčíslením skutečné zásoby lihu,
- c) základ pro výpočet normovaných ztrát lihu včetně výpočtu normovaných ztrát lihu, v členění podle druhu norem ztrát podle zvláštního předpisu,¹²⁾ a celkové množství lihu evidované v příjmové části záznamu podle § 18 odst. 8 písm. b).

(8) Subjekty uvedené v odstavci 1 předloží finančnímu úřadu zprávu o uzavření záznamu do 30 dnů od lhůty pro její uzavření, subjekty uvedené v odstavci 2 předloží tuto zprávu ke dni vzniku daňové povinnosti podle zákona o spotřebních daních.¹³⁾

(9) Vede-li fyzická nebo právnická osoba podle § 18 více záznamů, uzavírá každý záznam zvlášť podle jednotlivých druhů činností uvedených v odstavci 1.

§ 25

Vedení ostatní evidence

Pro účely zaznamenání množství lihu ve výdejové části záznamu podle § 22 odst. 2 písm. c) vedou zpracovatelé lihu průkaznou evidenci, z níž bude zřejmé množství lihu spotřebovaného při výrobě výrobků, které lih neobsahují. Vedou-li výrobci lihovin a zpracovatelé lihu též průkaznou evidenci o množství lihu podle § 21 odst. 2 písm. a) a § 22 odst. 2 písm. b), mohou příslušné zápisy ve výdejové části záznamů provádět souhrnně podle této evidence, nejdéle však k poslednímu dni kalendářního měsíce.

§ 26

Zaokrouhlování

Při zaokrouhlování vypočteného a evidovaného množství lihu v měřicích jednotkách se hodnota do 0,5 litru etanolu nezapočítává, hodnota 0,5 litru etanolu a vyšší se zaokrouhluje na celý litr etanolu nahoru. V případech, kdy se jeden uzavřený úkon skládá z řady jednotlivých dílčích úkonů, provádí se zaokrouhlování až při závěrečném součtu.

ČÁST ŠESTÁ

PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

§ 27

Přechodná ustanovení

Právnické a fyzické osoby, které vedly záznam o příjmu a vydání lihu již před počátkem účinnosti této vyhlášky, povedou tento záznam podle dosavadních předpisů až do dne stanoveného v § 24 jako nejbližší lhůta pro uzavírání záznamu.

§ 28

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 1997.

Ministr:

Ing. Pilip v. r.

¹¹⁾ § 4 odst. 3 zákona o lihu.

¹²⁾ § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu.

§ 7 až 13 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 141/1997 Sb.

¹³⁾ § 5 odst. 1 písm. g) zákona ČNR č. 587/1992 Sb., ve znění zákona č. 148/1995 Sb.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 140/1997 Sb.

Vzor dodacího listu:

Jméno a příjmení kupujícího, jde-li o fyzickou osobu, nebo obchodní jméno a dodatek obchodního jména, jde-li o právnickou osobu, DIČ:

Sídlo nebo bydliště kupujícího:

Adresa místa určení zásilky:

Dodací list č.

Dnešního dne jsme pro Vás vyskladnili za ceny bez spotřební daně tuto zásilku lihu:

[illegible]

*) U denaturovaného lihu hodnoty před denaturací

Jméno, příjmení a adresa prodávajícího, jde-li o fyzickou osobu, nebo obchodní jméno, dodatek obchodního jména a sídlo, jde-li o právnickou osobu, DIČ, adresa místa vyládkování zásilky:

Datum vyskladnění a podpis prodávajícího:

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 140/1997 Sb.

Vzor přejímacího listu:

Jméno a příjmení prodávajícího, jde-li o fyzickou osobu, nebo obchodní jméno a dodatek obchodního jména, jde-li o právnickou osobu, DIČ:

.....

Sídlo nebo bydliště prodávajícího:

.....

Adresa místa vyskladnění zásilky:

.....

Přejímací list č.

Dnešního dne jsme převzali zásilku lihu vyskladněného bez spotřební daně podle Vašeho dodacího listu č.
ze dne.....

Dopravní nádoba (číslo, značka, druh)	Hmotnost v kg			Objemová koncentrace *)			Převodní koeficient	Převzato		Poznámka (zdánlivá obj. koncentrace lihu po denaturaci v obj. % aj.) rozdíl
	Hrubá	Obalu	Čistá	Údaj na areometru	Teplota	v % obj.		Litry etanolu	Druh	

*) Pouze u nedenaturovaného lihu

Proti Vámi vyskladněnému množství byl zjištěn
a) přebytek..... litrů etanolu
b) úbytek..... litrů etanolu, který je vyšší než normovaná ztráta
c) úbytek..... litrů etanolu, který nepřesahuje normovanou ztrátu,
takže
a, b) v příjmové části záznamu pod pol. č. evidujeme množství litrů etanolu podle tohoto přejímacího listu
c) v příjmové části záznamu pod pol. č. evidujeme množství litrů etanolu podle dodacího listu a ve výdejové části záznamu pod pol. č. evidujeme úbytek litrů etanolu. *)

Jméno, příjmení a adresa kupujícího, jde-li o fyzickou osobu, nebo obchodní jméno, dodatek obchodního jména a sídlo, jde-li o právnickou osobu, DIČ, adresa místa převzetí zásilky:

.....

Datum přejímky a podpis kupujícího:

*) nevyplněné údaje se proškrtají

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 140/1997 Sb.

Vzor tiskopisu záznamu o příjmu a vydání lihu:

strana 2 tiskopisu

PŘÍJEM								
Pol. číslo	Datum	Doklad	Druh příjmu	Druh lihu	Množství lihu v litrech etanolu			
					celkem příjem	z toho sledovaný druh příjmu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

strana 3 tiskopisu

VYDÁNÍ								
Pol. číslo	Datum	Doklad	Druh vydání	Druh lihu	Množství lihu v litrech etanolu			Poznámka
					bez spotřební daně	se spotřební daní	celkem vydání	
10	11	12	13	14	15	16	17	18

141

VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství

ze dne 20. června 1997

o technických požadavcích na výrobu, skladování a zpracování lihu

Ministerstvo zemědělství v dohodě s Ministerstvem průmyslu a obchodu stanoví podle § 21 odst. 1 zákona č. 61/1997 Sb., o lihu a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona České národní rady č. 587/1992 Sb., o spotřebních daních, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o lihu):

§ 1

Technické požadavky na výrobní zařízení lihovarů a jejich uspořádání

(k § 5 zákona o lihu)

(1) Výrobním zařízením lihovaru jsou přístroje, potrubí a prostory, ve kterých je líh a lihové páry neregistrované kontrolním lihovým měřidlem (dále jen „měřidlo“), jakož i zařízení na jímání lutrových vod a odloučených olejů a vosků, přičemž lutrovými vodami se rozumí vody vznikající při získávání lihu způsobem stanoveným zákonem, a to po destilačním oddělení lihu.

(2) Výrobní zařízení lihovaru se vyrábí z kovu nebo jiného materiálu odolného vůči působení lihu, lihových par, provozních teplot a tlaků.

(3) K pájení se používá jen tvrdé pájky. K utěsnění se používají jen hmoty odolné vůči změnám a působení teplot a tlaků a působení lihu a lihových par.

(4) Potrubí, kterým je veden líh a lihové páry, nesmí být poškozené ani vyspravované.

(5) Nátery výrobního zařízení lihovaru nesmí zakrývat skladbu materiálu, ze kterého je zařízení vyrobeno. Prochází-li potrubí, kterým je veden líh a lihové páry, zdí nebo stropem, ponechá se kolem tohoto potrubí prostor k prohlídce.

(6) Spojovací potrubí chladiče s měřidlem musí mít:

- a) spád,
- b) vnitřní průměr odpovídající výkonu destilačního přístroje,
- c) plechový kryt na všech spojích (přírubách, kohoutech, šroubeních apod.).

(7) Plechový kryt podle odstavce 6 písm. c) se zhotoví z nenatřeného pozinkovaného plechu a uzpůsobí k přiložení závěry.

(8) Na spojovacím potrubí chladiče s měřidlem se umísťují epruvety, kohoutky k odběru vzorků, odvzdušňovací zařízení, regulátory množství odtékajícího lihu a zařízení zamezující vniknutí páry a zápary do měřidla.

(9) Vrací-li se zpětný tok lihu do varného kotle destilačního přístroje, musí

- a) přívodní záparové potrubí ústit do zvláštní kovové nádoby upevněné na dně varného kotle destilačního přístroje tak, že tato nádoba zůstane naplněna záparou i po vyprázdnění varného kotle a přívodní potrubí bude zcela ponořeno do zbylé zápary,
- b) být vypouštěcí výpalkové potrubí seřízeno tak, aby ve varném kotli destilačního přístroje zbyly výpalky minimálně v množství odpovídajícím 10 procentům objemu varného kotle.

(10) V lihovaru chemickém, kde je při výrobě používána oběhová (refluxní) nádrž, se odtah syntetického destilace rafinovaného lihu z této nádrže seřídí tak, aby při odtahu lihu z této nádrže

- a) do potrubí pro syntetický technický líh vznikl líh s minimálním obsahem vyšších alkoholů a těkavých látek stanovených pro syntetický technický líh,
- b) do splaškové nádrže byl líh znehodnocen smícháním se surovinou pro výrobu syntetického technického lihu.

(11) V pěstitelské pálenici, kde se úkapy a dokapy odvádějí do zařízení pro jímání lutrových vod, se směs úkapů a dokapů s lutrovými vodami považuje za lutrové vody.

§ 2

Technické požadavky na zařízení pro skladování lihu

(k § 14 zákona o lihu)

(1) Zařízením pro skladování lihu jsou nádrže, ve kterých je skladován a přepravován změřený líh.

(2) Zařízení pro skladování lihu se vyrábí z materiálu odolného proti působení lihu.

(3) Nádrž má tvar pravidelného válce nebo hranolu.

(4) Dno nádrže je mírně skloněné a na nejnižším místě nádrže se umístí výpusť s kohoutem umožňující čerpání lihu.

(5) Nádrž se opatří označením objemu a označením množství lihu zbývajícím pod nulovým bodem.

(6) Nádrž se plní maximálně do 95 procent objemu.

(7) Armatury na dolní části nádrže se vyrábějí z ocele, mosazi nebo mědi. Nádrž se opatří průlezem o průměru minimálně 600 mm. Odvzdušňování se připojí na nejvyšší část nádrže a uzpůsobí tak, aby se v něm neusazoval líh nebo voda.

(8) Nádrže vyšší než 2 m se opatří na plášti v každé čtvrtině výšky vzorkovacími kohouty k odebrání vzorků z různých vrstev anebo ve víku otvorem uzpůsobeným pro spuštění vzorkovacího zařízení umožňujícího odebrání vzorků z různých vrstev.

§ 3

Metody stanovení objemového množství a objemové koncentrace lihu a způsob výpočtu množství lihu

[k § 21 odst. 1 písm. b) zákona o lihu]

(1) Pro stanovení objemového množství a objemové koncentrace lihu jsou rozhodné výsledky měření hustoty stanovené

- a) pyknometrickou metodou nebo
- b) areometrem ověřeným¹⁾ pro měření při teplotě 20 °C nebo
- c) metodou plynové chromatografie.

(2) Objemová koncentrace lihu v přiboudlině se stanovuje pyknometrickou metodou v destilátu z vodního roztoku získaného extrakcí přiboudliny petroléterem za přidavku nasyceného roztoku chloridu sodného nebo metodou plynové chromatografie.

(3) Hustota se vypočítá podle vzorce uvedeného včetně hodnot koeficientů v příloze č. 1 části A.

(4) Při stanovení objemového množství lihu, kdy objem lihu je měřen ve skladovacích nádržích z oceli nebo v měřidlech²⁾ z britania, se provádí korekce na tepelnou objemovou roztažnost těchto materiálů vynásobením zjištěného objemu lihu korekčním faktorem uvedeným v příloze č. 1 části B.

(5) Při stanovení objemové koncentrace lihu pyknometrickou metodou se provádí korekce na tepelnou objemovou roztažnost pyknometrů z různých druhů skla vynásobením zjištěné hustoty korekčním faktorem uvedeným v příloze č. 1 části C.

(6) Výpočet objemového množství etanolu se provádí způsobem uvedeným v příloze č. 1 části D.

§ 4

Druhy denaturačních prostředků a jejich minimální množství a účel použití denaturovaného lihu

(k § 10 zákona o lihu)

Druhy denaturačních prostředků, jejich minimální množství a účel použití denaturovaného lihu jsou uvedeny v příloze č. 2.

§ 5

Členění základních druhů lihu a jejich kvalitativní znaky

(k § 11 zákona o lihu)

(1) Podrobnější členění základních druhů lihu

a kvalitativní znaky jednotlivých druhů lihu jsou uvedeny v příloze č. 3.

(2) Zvláštně denaturovaný líh musí splňovat fyzikální a chemické požadavky stanovené pro příslušný druh lihu.

§ 6

Metody stanovení kvalitativních znaků

(k § 11 zákona o lihu)

(1) Obsah metanolu se stanovuje metodou plynové chromatografie.

(2) Obsah vyšších alkoholů se stanovuje metodou plynové chromatografie a vyjadřuje se jako součet zjištěných obsahů jednotlivých vyšších alkoholů.

(3) Obsah aldehydů se stanovuje kolorimetricky s použitím fuchsinsířičitého činidla a vyhodnocuje se jako obsah acetaldehydu nebo metodou plynové chromatografie a vyjadřuje se jako součet zjištěných obsahů jednotlivých aldehydů.

(4) Obsah furalu se stanovuje kolorimetricky nebo metodou plynové chromatografie.

(5) Obsah volných kyselin, jejichž celkový obsah se vyhodnocuje jako obsah kyseliny octové, se stanovuje titrací vzorku lihu zbaveného kyslíčnicku uhličitého roztokem hydroxidu sodného o koncentraci 0,1 mol/l.

(6) Obsah dusíkatých zásad, jejichž obsah se vyhodnocuje jako obsah metylaminu, se stanovuje titrací vzorku roztokem kyseliny sírové o koncentraci 0,005 mol/l na indikátor podle Maa-Zuazagy nebo na bromkresolovou zeleň.

(7) Obsah odparku se stanovuje ze vzorku o objemu 250 ml u lihu kvasného rafinovaného velejemného nedenaturovaného nebo o objemu 100 ml u ostatních druhů nedenaturovaného lihu. Po odpaření a vysušení vzorku za teploty 103 °C až 107 °C a po jeho ochlazení v exsíkátoru se vysušený zbytek vzorku zváží na analytických vahách.

(8) Obsah esterů se stanovuje titrací vzorku lihu roztokem hydroxidu sodného o koncentraci 0,1 mol/l na indikátor podle Simpsona a vyhodnocuje se jako obsah octanu etylnatého nebo metodou plynové chromatografie a vyjadřuje se jako součet zjištěných obsahů jednotlivých esterů.

(9) Obsah dietyléteru a benzenu se stanovuje metodou plynové chromatografie.

(10) Celkový obsah vyšších alkoholů a ostatních těkavých složek u lihu syntetického technického se stanovuje metodou plynové chromatografie.

(11) Obsah těkavých denaturačních prostředků v denaturovaném lihu se stanovuje metodou plynové chromatografie.

¹⁾ § 9 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii.

²⁾ § 3 vyhlášky Ministerstva financí č. 140/1997 Sb., o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících.

(12) Rozlišení lihu kvasného a lihu syntetického se provádí izotopovými metodami.

§ 7

Normy ztrát lihu

[k § 21 odst. 1 písm. e) zákona o lihu]

Základ pro výpočet jednotlivých druhů norem ztrát lihu a jejich výše jsou stanoveny v příloze č. 4.

§ 8

Ztráty dopravní

[k § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu]

(1) Ztráty dopravní se stanoví jako rozdíl mezi odeslaným a přijatým množstvím lihu. Dopravní ztráty zahrnují úbytky, které vznikají

- a) přirozeným vypařením lihu v průběhu dopravy,
- b) v důsledku přípustných rozdílů měření množství lihu před odesláním a po přijetí lihu.

(2) Dopravní ztráty se nevztahují na množství lihu obsaženého v hotových výrobcích vyrobených z lihu.

(3) Čerpání normy ztrát se posuzuje u každého jednotlivého obalu samostatně. Do základu pro výpočet normovaných ztrát nelze zahrnout množství lihu v těch obalech, u nichž nebyla ztráta zjištěna nebo u nichž byla zjištěna ztráta přesahující normovanou ztrátu.

§ 9

Ztráty manipulační

[k § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu]

Ztráty manipulační jsou úbytky lihu vznikající při příjmu a vydávání lihu a při jiné technologicky nezbytné manipulaci s lihem (přečerpávání lihu u výrobce a zpracovatele lihu). K těmto ztrátám patří i ztráty vzniklé při přečerpávání lihu před dopravou lihu v případech, kdy líc nelze vyskladnit přímo z lihového skladu do přepravních nádob a jímek a líc musí být napřed přečerpáván.

§ 10

Ztráty skladovací

[k § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu]

Ztráty skladovací jsou úbytky lihu ve skladech lihu, které vznikají odpařením v průběhu skladování.

§ 11

Ztráty stáčecí

[k § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu]

Ztráty stáčecí se stanoví jako rozdíl mezi množstvím lihu obsaženého ve výrobku určeném ke stáčení a množstvím lihu obsaženého v hotovém výrobku předaném na sklad zpracovatele lihu ve spotřebitelském balení.

§ 12

Ztráty při úpravách lihu

[k § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu]

(1) Ztráty rafinační se stanoví jako rozdíl mezi množstvím surového lihu použitého k rafinaci a množstvím lihu obsaženého ve vyrobeném bezvodém lihu, dokapech a přiboudlinách.

(2) Ztráty dehydratační se stanoví jako rozdíl mezi množstvím lihu použitého k dehydrataci a množstvím lihu obsaženého ve vyrobeném bezvodém lihu a dalších vedlejších produktech dehydratace obsahujících líc.

(3) Ztráty rektifikační se stanoví jako rozdíl mezi množstvím lihu obsaženého v destilátech určených k rektifikaci a množstvím lihu obsaženého v rektifikovaném destilátu a v úkapech a dokapech.

(4) Ztráty regenerační se stanoví jako rozdíl mezi množstvím lihu obsaženého v látkách, ze kterých má být líc znovu získán, a množstvím získaného regenerovaného lihu.

§ 13

Ztráty při zpracování lihu

[k § 2 odst. 1 písm. k) zákona o lihu]

Ztráty lihu při zpracování lihu se stanoví jako rozdíl mezi množstvím lihu použitého k výrobě a množstvím lihu obsaženého v polotovaru nebo v hotovém výrobku.

§ 14

Přechodné ustanovení

Výpočet norem ztrát lihu se provádí podle dosavadních předpisů

- a) v lihovarech průmyslových, zvláštních lihovarech provádějících rafinaci lihu nebo zušlechťování destilátů a ve Správě hmotných rezerv do 30. září 1997,
- b) v lihovarech zemědělských a ovocných do dne ukončení sezonní výroby a při nepřetržité výrobě pak do 30. září 1997,
- c) v lihovarech a zvláštních lihovarech neuvedených pod písmeny a) a b) a u výrobců lihovin a ostatních zpracovatelů lihu včetně octáren do 31. prosince 1997,
- d) v lihovarech, které jsou současně i výrobci lihovin, do dne ukončení sezonní výroby lihu a při nepřetržité výrobě lihu do 30. září 1997.

§ 15

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 1997.

Ministr:
Ing. Lux v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 141/1997 Sb.

ČÁST A**VZOREC PRO VÝPOČET HUSTOTY**

$$\rho = A_1 + \sum_{k=2}^{12} A_k p^{k-1} + \sum_{k=1}^6 B_k (t - 20^0 \text{ C})^k$$

$$+ \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^{m_i} C_{i,k} p^k (t - 20^0 \text{ C})^i.$$

$$n = 5$$

$$m_1 = 11$$

$$m_2 = 10$$

$$m_3 = 9$$

$$m_4 = 4$$

$$m_5 = 2$$

Hodnota koeficientů:

k	A_k kg/m ³	B_k
1	9,982 012 300 . 10 ²	- 2,061 851 3 . 10 ⁻¹ kg/(m ³ . °C)
2	- 1,929 769 495 . 10 ²	- 5,268 254 2 . 10 ⁻³ kg/(m ³ . °C ²)
3	3,891 238 958 . 10 ²	3,613 001 3 . 10 ⁻⁵ kg/(m ³ . °C ³)
4	- 1,668 103 923 . 10 ³	- 3,895 770 2 . 10 ⁻⁷ kg/(m ³ . °C ⁴)
5	1,352 215 441 . 10 ⁴	7,169 354 0 . 10 ⁻⁹ kg/(m ³ . °C ⁵)
6	- 8,829 278 388 . 10 ⁴	- 9,973 923 1 . 10 ⁻¹¹ kg/(m ³ . °C ⁶)
7	3,062 874 042 . 10 ⁵	
8	- 6,138 381 234 . 10 ⁵	
9	7,470 172 998 . 10 ⁵	
10	- 5,478 461 354 . 10 ⁵	
11	2,234 460 334 . 10 ⁵	
12	- 3,903 285 426 . 10 ⁴	

	$C_{1,k}$ kg/(m ³ . °C)	$C_{2,k}$ kg/(m ³ . °C ²)
1	1,693 443 461 530 087 . 10 ⁻¹	- 1,193 013 005 057 010 . 10 ⁻²
2	- 1,046 914 743 455 169 . 10 ¹	2,517 399 633 803 461 . 10 ⁻¹
3	7,196 353 469 546 523 . 10 ¹	- 2,170 575 700 536 993
4	- 7,047 478 054 272 792 . 10 ²	1,353 034 988 843 029 . 10 ¹
5	3,924 090 430 035 045 . 10 ³	- 5,029 988 758 547 014 . 10 ¹
6	- 1,210 164 659 068 747 . 10 ⁴	1,096 355 666 577 570 . 10 ²
7	2,248 646 550 400 788 . 10 ⁴	- 1,422 753 946 421 155 . 10 ²
8	- 2,605 562 982 188 164 . 10 ⁴	1,080 435 942 856 230 . 10 ²
9	1,852 373 922 069 467 . 10 ⁴	- 4,414 153 236 817 392 . 10 ¹
10	- 7,420 201 433 430 137 . 10 ³	7,442 971 530 188 783
11	1,285 617 841 998 974 . 10 ³	

k	$C_{3,k}$ kg/(m ³ . °C ³)	$C_{4,k}$ kg/(m ³ . °C ⁴)	$C_{5,k}$ kg/(m ³ . °C ⁵)
1-	6,802 995 733 503 803.10 ⁻⁴	4,075 376 675 622 027.10 ⁻⁶	- 2,788 074 354 782 409.10 ⁻⁸
2	1,876 837 790 289 664.10 ⁻²	- 8,763 058 573 471 110.10 ⁻⁶	1,345 612 883 493 354.10 ⁻⁸
3-	2,002 561 813 734 156.10 ⁻¹	6,515 031 360 099 368.10 ⁻⁶	
4	1,022 992 966 719 220	- 1,515 784 836 987 210.10 ⁻⁶	
5-	2,895 696 483 903 638		
6	4,810 060 584 300 675		
7-	4,672 147 440 794 683		
8	2,458 043 105 903 461		
9-	5,411 227 621 436 812.10 ⁻¹		

Poznámka:

1. Tento vzorec platí pro měření prováděná při teplotách od - 20⁰ C do + 40⁰ C.
2. Hodnoty odvozené z tohoto vzorce jsou vypočteny v Úředních alkoholometrických tabulkách (část 1 - 3), vydaných Ministerstvem zemědělství ČR, Praha 1995.

ČÁST B
Tabulka hodnot korekčních faktorů (F_b) pro provedení korekce na tepelnou objemovou
roztlačnost materiálu při teplotě t (ve $^{\circ}\text{C}^{-1}$)

materiál: **Ocel**

Teplotní koeficient objemové roztlačnosti (β) = $36 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

t	F_b	t	F_b
-20	0,99856	10	0,99964
-19	0,99860	11	0,99968
-18	0,99863	12	0,99971
-17	0,99867	13	0,99975
-16	0,99870	14	0,99978
-15	0,99874	15	0,99982
-14	0,99878	16	0,99986
-13	0,99881	17	0,99989
-12	0,99885	18	0,99993
-11	0,99888	19	0,99996
-10	0,99892	20	1,00000
- 9	0,99896	21	1,00004
- 8	0,99899	22	1,00007
- 7	0,99903	23	1,00011
- 6	0,99906	24	1,00014
- 5	0,99910	25	1,00018
- 4	0,99914	26	1,00022
- 3	0,99917	27	1,00025
- 2	0,99921	28	1,00029
- 1	0,99924	29	1,00032
0	0,99928	30	1,00036
1	0,99932	31	1,00040
2	0,99935	32	1,00043
3	0,99939	33	1,00047
4	0,99942	34	1,00050
5	0,99946	35	1,00054
6	0,99950	36	1,00058
7	0,99953	37	1,00061
8	0,99957	38	1,00065
9	0,99960	39	1,00068
10	0,99964	40	1,00072

Materiál:

Britanium

Teplotní koeficient objemové roztažnosti (β) = $61 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

<i>t</i>	<i>F_b</i>	<i>t</i>	<i>F_b</i>
0	0,99878	20	1,00000
1	0,99884	21	1,00006
2	0,99890	22	1,00012
3	0,99896	23	1,00018
4	0,99902	24	1,00024
5	0,99909	25	1,00031
6	0,99915	26	1,00037
7	0,99921	27	1,00043
8	0,99927	28	1,00049
9	0,99933	29	1,00055
10	0,99939	30	1,00061
11	0,99945	31	1,00067
12	0,99951	32	1,00073
13	0,99957	33	1,00079
14	0,99963	34	1,00085
15	0,99970	35	1,00092
16	0,99976	36	1,00098
17	0,99982	37	1,00104
18	0,99988	38	1,00110
19	0,99994	39	1,00116
20	1,00000	40	1,00122

ČÁST C

Tabulka hodnot korekčních faktorů (*Fb*) pro provedení korekce na tepelnou objemovou roztažnost pyknometrů z různých druhů skla při teplotě *t* (ve °C⁻¹)

Teplotní koeficient objemové roztažnosti (*β*) sloupec:

a) = 5 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	g) sklo normální křemenné = 1,6 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
b) = 10 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	h) sklo normální Simax = 8,8 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
c) = 15 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	i) sklo normální Sial = 13,0 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
d) = 20 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	j) sklo normální Neutrál = 17,0 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
e) = 25 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	k) sklo normální KS = 24,0 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
f) = 30 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	l) sklo normální Unihost = 27,0 . 10 ⁻⁶ °C ⁻¹

t / sloupec

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
15	1,000025	1,000050	1,000075	1,000100	1,000125	1,000150
16	1,000020	1,000040	1,000060	1,000080	1,000100	1,000120
17	1,000015	1,000030	1,000045	1,000060	1,000075	1,000090
18	1,000010	1,000020	1,000030	1,000040	1,000050	1,000060
19	1,000005	1,000010	1,000015	1,000020	1,000025	1,000030
20	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
21	0,999995	0,999990	0,999985	0,999980	0,999975	0,999970
22	0,999990	0,999980	0,999970	0,999960	0,999950	0,999940
23	0,999985	0,999970	0,999955	0,999940	0,999925	0,999910
24	0,999980	0,999960	0,999940	0,999950	0,999900	0,999880
25	0,999975	0,999950	0,999924	0,999900	0,999875	0,999850

	g)	h)	i)	j)	k)	l)
15	1,000008	1,000044	1,000065	1,000087	1,000122	1,000135
16	1,000006	1,000035	1,000052	1,000070	1,000097	1,000108
17	1,000005	1,000026	1,000039	1,000052	1,000073	1,000081
18	1,000003	1,000018	1,000026	1,000035	1,000049	1,000054
19	1,000002	1,000009	1,000013	1,000017	1,000024	1,000027
20	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
21	0,999998	0,999991	0,999987	0,999983	0,999976	0,999973
22	0,999997	0,999982	0,999974	0,999965	0,999951	0,999946
23	0,999995	0,999974	0,999961	0,999948	0,999927	0,999919
24	0,999994	0,999965	0,999948	0,999930	0,999903	0,999892
25	0,999992	0,999956	0,999935	0,999913	0,999879	0,999865

ČÁST D**Způsob výpočtu objemového množství etanolu**

a) výpočet objemového množství etanolu V_E (jednotka: m^3 nebo $L = dm^3$) při vážení roztoku etanolu a vody se provádí podle vzorce:

$$V_E = Z \cdot k_m$$

kde V_E je objemové množství etanolu při $20^\circ C$ v litrech

Z je zdánlivá hmotnost roztoku etanolu a vody zjištěná vážením na vzduchu (jednotka: kg)

k_m je převodní koeficient (jednotka: $dm^3/kg = L/kg$), který je vypočten podle vzorce:

$$k_m = \sigma_E \cdot \frac{10}{\rho_{20}} \cdot \left[1 + \rho_a \left(\frac{1}{\rho_{20}} - \frac{1}{\rho_Z} \right) \right]$$

kde σ_E je objemová koncentrace etanolu v roztoku etanolu a vody (jednotka: $\% = 0,01$)

ρ_{20} je hustota roztoku při teplotě $20^\circ C$ (jednotka: kg/m^3)

ρ_a je hustota vzduchu (jednotka: kg/m^3 , přijatá hodnota: $1,2 kg/m^3$)

ρ_Z je hustota závaží (jednotka: kg/m^3 , přijatá hodnota: $8\,000 kg/m^3$)

b) Výpočet objemového množství etanolu V_E (jednotka: m^3 nebo $L = dm^3$) při měření objemu roztoku etanolu a vody měřidlem objemu při teplotách od $-20^\circ C$ do $+40^\circ C$ se provádí podle vzorce:

$$V_E = V'_t \cdot F_b \cdot k_v$$

kde V_E je objemové množství etanolu v litrech

V'_t je zdánlivý objem čtený na měřidle objemu při teplotě měření t (jednotka: m^3 nebo $L = dm^3$)

F_b je korekční faktor na tepelnou roztažnost měřidla objemu (jednotka: 1)

k_v je převodní koeficient (jednotka: 1), který je vypočten podle vzorce:

$$k_v = \frac{\sigma_E}{100} \cdot \frac{\rho_t}{\rho_{20}}$$

kde σ_E je objemová koncentrace etanolu v roztoku etanolu a vody (jednotka: $\% = 0,01$)

ρ_t je hustota roztoku etanolu a vody při teplotě t (jednotka: kg/m^3)

ρ_{20} je hustota roztoku etanolu a vody při teplotě $20^\circ C$ (jednotka: kg/m^3)

Poznámka:

Hodnoty koeficientů vypočtené podle těchto vzorců jsou uvedeny v Úředních alkoholometrických tabulkách (část 3), vydaných Ministerstvem zemědělství ČR, Praha 1995.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 141/1997 Sb.

**Druhy a minimální množství denaturačních prostředků
a účel použití denaturovaného lihu**

Poř. číslo	Denaturační prostředek	Množství nezředěného denaturačního prostředku		Účel použití denaturovaného lihu
		nejmenší obsah denaturačního prostředku v 1 l etanolu	nejmenší přídavek denaturačního prostředku na 1 m ³ etanolu při 20° C	
1	Denaturační směs pro obecně denaturovaný líh	7 ml	7 l	bez omezení
2	Benzin lékařský	10 ml	10 l	k laboratorním účelům k použití ve zdravotnictví a lékárnách a podnicích zajišťujících zásobování zdravotnických zařízení, včetně lékáren, k výrobě pektinu, léčiv a dezinfekčních roztoků
3	Benzin lékařský	20 ml	20 l	k technickému použití u zpracovatele lihu
4	Benzin technický	20 ml	20 l	k technickému použití u zpracovatele lihu
5	Petrolej	20 ml	20 l	k technickému použití u zpracovatele lihu
6	Toluen	20 ml	20 l	k technickému použití u zpracovatele lihu
7	Ajatin (chlorid benzalkonia)	10 g	10 kg	k maskérským účelům
8	Ajatin ve směsi s glycerinem	100 g (10 g ajatinu, 90 g glycerinu)	100 kg (10 kg ajatinu, 90 kg glycerinu)	k výrobě kosmetických přípravků
9	Aceton	50 ml	50 l	k výrobě čistých chemikálií, kovových vláken, katalyzátorů, elektronek, televizních obrazovek, polovodičů

10	Aceton	100 ml	100 l	k technickému použití u zpracovatele lihu
11	Butanol	100 ml	100 l	k laboratorním účelům k výrobě zubolékařských přípravků
12	Denaturační olej	5 g	5 kg	k technickému použití u zpracovatele lihu
13	Diethylether	100 ml	100 l	k výrobě obvazového materiálu
14	Ethylchlorid	5 ml	5 l	k výrobě ethylchloridu
15	Gummilak	50 g	50 kg	k výrobě laků, apretur, glazur, politur a zrcadel
16	Fenol	4 g	4 kg	pro nemocniční účely k výrobě fotopapíru, filmů, papíru, korkových desek, těsnění
17	Ľtalan dibutylnatý	20 ml	20 l	k výrobě brzdových kapalin, cídidel kovů, textilních přípravků, staniolových folií, při zpracování papíru
18	Ľtalan dietylnatý	20 ml	20 l	k výrobě Ľtalanu dietylnatého a dále jako u Ľtalanu dibutylnatého
19	Glycerin	100 g	100 kg	k výrobě brzdových kapalin a přípravků proti námraze
20	Hexan analytický	10 ml	10 l	k laboratorním účelům pro spektrometrii
21	Louh sodný nebo louh draselný	50 g	50 kg	k rafinaci vazeliny pro technologii loupání ovoce a zeleniny
22	Isobuthanol technický	100 ml	100 l	k laboratorním účelům
23	Isopropanol technický	100 ml	100 l	k výrobě čistých chemikálií, katalyzátorů, kosmetiky pro konzervaci přírodních květů do kolínských vod
24	Metanol	50 ml	50 l	k laboratorním účelům

25	Propanol technický	100 ml	100 l	k laboratorním účelům
26	Pryskyřice stromová	10 g	10 kg	k výrobě laků, glazur, pájecí vody, speciálních tužidel, korkových těsnění
27	Ricinový olej	100 g	100 kg	k výrobě brzdových kapalin, hadic, zkoušení brzdových válců
28	Šelak	50 g	50 kg	stejně použití jako gumilak
29	Terpentýnová silice	5 g	5 kg	k výrobě speciálních laků pro strojírenskou výrobu
30	Xylen	20 ml	20 l	k technickému použití u zpracovatele lihu
31	Výluh masokostní moučky	50 ml	50 l	pro speciální krmivářské účely
32	Diethylether	50 ml	50 l	k výrobě diethyletheru
33	Chloroform	5 g	5 kg	k výrobě léčiv, chloroformu k čištění zařízení ve farmaceutické výrobě
34	Ocet kvasný lihový - kyselost 10 %	200 ml	200 l	k výrobě kvasného octa
35	Octan ethylnatý	20 g	20 kg	k výrobě octanu ethylnatého k ředění barev k potisku folií, používaných na balení potravin k úpravě pitné vody
36	Ricinový olej nebo lněný olej	10 g	10 kg	k výrobě mýdel
37	Amoniak	10 ml	10 l	k výrobě krmného droždí Torula k výrobě přípravku Diastabil

Kvalitativní znaky jednotlivých druhů lihu

Druhy lihu	Etanol v % objemových nejméně	Metanol v g/la* nejvýše	Vyšší alkoholy v mg/la* nejvýše	Aldehydy v mg/la* nejvýše	Fural v mg/la* nejvýše	Volné kyseliny jako kyselina octová v mg/la* nejvýše	Dusíkaté zásady jako methylamin v mg/la* nejvýše	Odparek sušený 105° C v mg/la* nejvýše	Estery v mg/la* nejvýše	Ostatní znaky
Syntetický destilačně rafinovaný	95,7		50	50		10		10	25	
Syntetický bezvodý	99,7		250			50		30		Benzen a benzin nejvýše 0,1 % objemových. Dietyler nejvýše 0,1 % hmotnostních.
Syntetický technický	92,9					15		25		Dietyler nejvýše 4 g/la. Celkový obsah vyšších alkoholů a ostatních těkavých složek nejméně 5 g/la.
Sulfitový surový	95,0	40,0	400	500	0,1	40				

Kvasný surový: - bramborový - obilní - škrobový - droždářský - melasový - datlový - řepný - z ovocných odpadů	80,0 80,0 80,0 85,0 85,0 70,0 80,0 70,0	3,0 1,0 3,0 15,0 15,0	3500 4000 3500 3000 5000 3000 5000	500 500 500 4500 700 800 700 800	2,0 5,0 1,0 0,01 0,01 6,0 5,0 6,0	200 200 200 500 300 500 250 500	150			
Kvasný rafinovaný: - jemný - velejemný - technický	95,7 96,0 95,7	0,8 0,0 2,4	35 1 150	20 5 100	negativní negativní negativní	25 10 50	1 0 2	10 5 15	50 30	vůně a chuť čistá, bez cizích pachů a příchutí, odpovídající zpracované surovině, vzhled čirý bez zákalů a sedlin** vzhled čirý, bez zákalů a sedlin**
Kvasný bezvodý: - k průmyslovým účelům - ke zvláštním průmyslovým účelům - k analytickým a zvláštním zdravotním účelům	99,8 99,7 99,7	3,0 1,0 0,1	 60 10	750 50 20		30 60 10		20 10 10		vzhled čirý, bez zákalů a sedlin**

Ovocné a jiné destiláty (polotovar): - borovičkový - hruškový - jablečný - meruňkový - slivovicový - třešňový - vinný - whiskový - broskový - višňový - obilní	37,5 až 70 38 až 75 38 až 75 38 až 75 38 až 75 38 až 75 37,5 až 75 40 až 94 38 až 75 38 až 75 40 až 94	15 15 15 15 15 2 15 15 15 15			40 40 50 40 80 40 40 20					vůně a chuť čistá, bez cizích pachů a příchutí, odpovídající zpracované surovině a stupni rektifikace** vzhled čirý, bez zákalů a sedlin**
Zvláště denaturovaný kvasný	95,7***									denaturační prostředky v druzích a množstvích určených v příloze č. 2 této vyhlášky
Zvláště denaturovaný syntetický	95,7***									denaturační prostředky v druzích a množstvích určených v příloze č. 2 této vyhlášky
Obecně denaturovaný kvasný: - 92 % - 95 %	92,0 *** 95,0 ***						150 150	250 250		denaturační prostředky v druzích a množstvích určených v příloze č. 2 této vyhlášky

Obecně denaturovaný syntetický	95,0 * * *									
Úkapy Dokapy	93,1 **** 88,0 ****									Vůně silně ovlivněna příměsí z nižší a vyšší destilační frakce před, resp. po oddělení etanolu

Poznámka:
* 1a = 1 litr etanolu o koncentraci 100 % objemových
** hodnotí se ze vzorku po zředění vodou na 30 % objemových etanolu a při teplotě 30 až 35° C
*** před přidáním denaturačního prostředku
**** neplatí pro výrobu a rektifikaci ovocných a jiných destilátů

Druh lihu	Etanol v % objemových nejvýše	Veškeré vyšší alkoholy v % objemových nejméně	Volné kyseliny jako kyselina octová v mg/1a nejvýše	Hustota při 20° C v kg/m ³ nejvýše	Směs etanolu a vody v % objemových nejvýše	Podíl amylalkoholů (destilát od 110 do 135° C) v % objemových nejméně
Přiboudlina	15	80	500	847	20	45

Normy ztrát lihu

Poř. číslo	Druhy ztrát	Norma v %	Specifikace činnosti	Základ pro odpočet normy ztrát
1	Dopravní	0,25	doprava v cisternách*	množství lihu vyskladněného podle dodacího listu; do základu nelze započítávat dodávky podle § 8 odst. 2 a 3 této vyhlášky
		0,30	doprava v kovových sudech nebo v skleněných obalech	
		0,60	doprava v dřevěných sudech	
2	Manipulační	0,10	manipulace v zemědělských a ovocných lihovarech	celkový příjem lihu bez počáteční zásoby a celkové vydání lihu bez konečné zásoby
		0,05	manipulace v jiných než zemědělských a ovocných lihovarech s výjimkou pěstitelských pálenic	celkový příjem lihu bez počáteční zásoby a celkové vydání lihu bez konečné zásoby
		0,05	manipulace v likérkách a u ostatních zpracovatelů lihu	množství lihu obsaženého ve výrobcích, předaných na sklad výrobce lihovin a ostatních zpracovatelů lihu
3	Skladovací	0,10	skladování lihu, polotovarů a hotových výrobků před stočením v jiných než dřevěných nádobách	evidované množství lihu na zásobě výrobce a zpracovatele lihu a evidované množství lihu v zásobách státních hmotných rezerv k poslednímu dni kalendářního měsíce; do základu není dovoleno započítávat zásoby lihu a množství lihu v polotovarech a hotových výrobcích stočených do expedičních nebo spotřebitelských obalů
		0,20	skladování polotovarů a hotových výrobků v dřevěných nádobách před stočením	
4	Stáčení	0,60	stáčení emulzních likérů všech druhů balení, stáčení ostatních lihovin a jiných výrobků obsahujících líh do obalů o obsahu menším než 0,1 litru	množství lihu, obsaženého ve stočených výrobcích, předaných na sklad lihovin a ostatních zpracovatelů lihu
		0,45	stáčení konzumního lihu, lihovin, jiných výrobků obsahujících líh, do obalů o obsahu od 0,1 do 0,35 litru, s výjimkou emulzních likérů	
		0,35	stáčení konzumního lihu, lihovin a jiných výrobků obsahujících líh do obalů větších než 0,35 litru, s výjimkou emulzních likérů	

5	Při úpravách lihu	1,10	rafinace kvasného surového lihu, s výjimkou drožděrenského lihu	množství kvasného surového lihu, použitého k rafinaci
		4,00	rafinace kvasného surového drožděrenského lihu	množství kvasného surového drožděrenského lihu, použitého k rafinaci
		2,50	rafinace úkapů a dokapů	množství úkapů a dokapů, použitých k rafinaci
		1,50	dehydratace lihu	množství lihu použitého k odvodnění
		8,00	dehydratace lihu systémem MERCK	množství lihu použitého k odvodnění
		1,30	rektifikace ovocných a jiných destilátů	množství lihu v surovém destilátu při samostatné rektifikaci nebo množství lihu v destilátu při druhé rektifikaci **
		1,00	regenerace lihu z látek obsahujících líh	množství lihu obsaženého v látkách, použitých k regeneraci lihu***
6	Při zpracování lihu	1,00	výroba macerátů, digerátů, lihových perkolátů, výtažků a trestí, vyrobených macerací nebo digerací	za každý 1 kg bylin použitých podle technologického postupu na výrobu 100 l macerátu, digerátu nebo perkolátu, resp. 100 kg lihových výtažků nebo trestí
		1,30	výroba průtahavých destilátů	množství lihu použitého k výrobě průtahového destilátu
		1,50	stažení lihovin a ovocných a jiných destilátů (polotovarů) světlem nebo teplem nebo přirozené stažení v dřevěných soudcích o obsahu nejvýše 300 litrů	množství lihu v lihovinách a ovocných a jiných destilátech (polotovarech), u kterých bylo podle stanoveného technologického postupu provedeno stažení některou ze specifikovaných metod
		3,00	stažení lihovin a ovocných a jiných destilátů (polotovarů) jinými fyzikálními nebo chemickými metodami nebo vymrazování, při kterém byl oddělen vymrazený podíl	množství lihovin a ovocných a jiných destilátů (polotovarů), u kterých bylo podle stanoveného technologického postupu provedeno umělé stažení některou z fyzikálních nebo chemických metod nebo u kterých byla provedena technologická úprava vymrazování podle stanoveného technologického postupu s následným oddělením vymrazeného podílu
		1,80	výroba sladové whisky	množství lihu, obsaženého v polotovaru, určeném k výrobě sladové whisky
		0,90	výroba konzumního lihu 80 %	množství lihu, použitého k výrobě polotovaru konzumního lihu 80 %

		1,00	filtrace lihu přes aktivní uhlí, karbonifikace a jiné fyzikální nebo chemické úpravy lihu	množství lihu, použitého k provedení technologickým postupem určené úpravě lihu některou ze specifikovaných metod
		3,60	číření lihu bentonitem s následnou filtrací	množství lihu, u kterého bylo podle technologického postupu provedeno číření bentonitem s následnou filtrací
		0,30	scelování destilátů	množství lihu, obsaženého v destilátech, u kterých byla provedena technologická úprava egalizace scelováním různých destilátů
		1,60	výroba emulzních likérů	množství lihu, použitého k výrobě emulzních likérů
		1,30	výroba lihovin, s výjimkou emulzních likérů, a výroba jiných výrobků obsahujících líh	množství lihu, použitého k výrobě lihovin, s výjimkou emulzních likérů, a množství lihu použitého k výrobě jiných výrobků obsahujících líh

Poznámka:

* Za ztráty do normy se pokládají i ztráty, ke kterým došlo při dopravě lihu po železnici v drážních cisternách a to nejvýše 2 %, pokud k těmto ztrátám došlo za okolností, specifikovaných v § 63 odst. 3 písm. b) vyhl. Min. dopravy č. 132/1964 Sb., o železničním přepravním řádu ve znění pozdějších předpisů, a pod podmínkou, že železniční cisterna, u které byla ztráta zjištěna, byla na všech vpustních a výpustních otvorech zabezpečena závěrami.

** Použití normy je vázáno na povolení Ministerstva financí podle § 8 odst. 1 zákona.

*** Použití normy je vázáno na povolení Ministerstva financí podle § 8 odst. 3 zákona.

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 00 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 37 69 71 a 37 88 77, fax (02) 37 88 77 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha činí 2300,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** GARANCE-Q, Koliště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínského nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květinářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** Prospektum, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořická 405; **Chomutov:** DDD Knihkupectví-Antikvariát, Ruská 85; **Jihlava:** VIKOSPOL, Smetanova 2; **Kadaň:** Knihařství – Příbíkova, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Kolín 1:** Knihkupectví U Kašků, Karlovo nám. 46; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Kniha M + M, Lipová 806, Knihkupectví Růžička, Šefříková 529/1057; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Týcho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., Sladkovského 414, Knihkupectví Z. Petrová, Pasáž Sv. Jana a Za Pasáží; **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** ALBERTNET, Revoluční 1/655, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NADATUR, Hyberská 5, PROSPEKTRUM, Na Pořčích 7; **Praha 2:** B. Wellemínová, Dittrichova 13; **Praha 4:** Abonentní tiskový servis, Zdiměřická 1446/9, PROSPEKTRUM, Nákupní centrum, Budějovická, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Verdunská 1; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartoňova 9; **Sokolov:** Arbor Sokolov, a. s., Nádražní 365; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Teplíce:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** 7 RX, s. r. o., Mírová 4; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Zlín-Louky:** INFOSERVIS, areál Telekomunikačních montáží; **Zlín-Malenovice:** M. K.-HESPO, areál Pozemních staveb; **Znojmo:** Knihkupectví Houdková, Divišovo nám. 12; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.