

**CHLOROVÉ HOSPODÁŘSTVÍ VE
VODOHOSPODÁŘSKÝCH PROVOZECH****ČSN 75 5050**

Chlorination in water facilities

Chloration dans les exploitations des eaux

Chlorung in Wasserwirtschaftsbetrieben

Kapitola 5.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci této normy je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazná v rozsahu působnosti Českého úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku.

Obsah	strana
Předmluva	1
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	4
3 Všeobecně	5
4 Navrhování a výstavba chlorového hospodářství	6
4.1 Dispoziční a technické řešení	6
4.2 Větrání a vytápění	7
4.3 Zařízení skladu chloru a chloroven	8
4.4 Tlakové zkoušky rozvodů plynného chloru	9
4.5 Technické požadavky na chlorátory	10
4.6 Stavební provedení	11
5 Provozování chlorového hospodářství	12
5.1 Provoz a údržba	12
5.2 Manipulace a vyprazdňování tlakových nádob	13
5.3 Údržba a skladování tlakových nádob	14
5.4 Doprava tlakových nádob	14
5.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	15

Citované normy

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny

ã Český normalizační institut, 1994

17120

Strana 2

ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Provozní pravidla

ČSN 07 8305 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Technická pravidla

ČSN 07 8509 Barevné označení kovových tlakových nádob k dopravě plynů pro technické účely

ČSN 26 8805 Motorové vozíky. Provoz, údržba a opravy

ČSN 27 0140-1 Jeřáby a zdvihačy. Projektování a konstruování. Společná ustanovení

ČSN 27 0601 Bezpečnostní technika. Kladkostroje elektrické. Všeobecné požadavky

ČSN 33 0300 Elektrotechnické předpisy. Druhy prostředí pro elektrická zařízení

ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 75 0150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství

ČSN 83 2002 Pracovní ochrana. Výrobné zariadenia. Obecné bezpečnostné požiadavky

Další souvisící normy

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 07 8508 Značení ocelových bezezvých lahví na plyny

ČSN 07 8511 Kovové láhve na plyny. Ocelové lahve bezezvé na stlačené plyny s plnicím přetlakem do

15 MPa

ČSN 07 8601 Kovové láhve na plyny. Uzavírací ventily pro láhve na plyny s plnicím přetlakem do 15 MPa. Všeobecná ustanovení

ČSN 07 8602 Kovové láhve na plyny. Uzavírací ventily pro láhve na plyny s plnicím přetlakem do 20 MPa. Všeobecná ustanovení

ČSN 07 8612 Kovové láhve na plyny. Uzavírací ventily s pojistkou a čepem W 19.2. Rozměry

ČSN 07 8621 Kovové láhve na plyny. Uzavírací ventily s pojistkou a čepem W 27,8. Rozměry

ČSN 07 8625 Uzavírací láhve na plyny. Uzavírací ventily se čtyřhranem pro lahve na jedovaté plyny. Rozměry

ČSN 07 8627 Kovové láhve na plyny. Uzavírací ventily s přírubou pro sudy na chlor. Rozměry

ČSN 07 8631 Kovové láhve na plyny. Uzavírací ventily pro lahve na plyny s plnicím přetlakem do 20 MPa. Rozměry

ČSN 07 8642 Kovové láhve na plyny. Ochranné kloboučky pro ocelové láhve

ČSN 07 8643 Kovové láhve na plyny. Patky pro ocelové láhve

ČSN 10 5190 Kompresorové stanice pro nebezpečné plyny

ČSN 13 0030 Spoje potrubí a armatur. Připojovací závit

ČSN 27 0143 Zdvihačí zařízení. Provoz, údržba a opravy

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

ČSN 33 2030 Elektrotechnické předpisy. Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny

ČSN 36 0451 Umělé osvětlení průmyslových prostorů

ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

ČSN 38 9230 Plynová stabilní hasicí zařízení na kysličník uhličitý. Technické předpisy

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN 65 0205 Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny. Výrobny a sklady

ČSN 65 1743 Oxid uhličitý kapalný

ČSN 65 4335 Dusík plyný stlačený

ČSN 65 4356 Chlor kapalný technický

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 68/1979 Sb., o silniční dopravě a vnitrostátním zasílatelství, ve znění zákona č. 118/1990 Sb.

Zákon č. 396/1992 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečnostní práce ve znění pozdějších předpisů

Strana 3

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod a havárií a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.

Vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb. a č. 551/1990 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.

Vyhláška Federálního ministerstva dopravy č. 122/1979 Sb., kterou se provádí zákon č. 68/1979 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb.

Vyhláška Federálního ministerstva dopravy č. 41/1984 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích ve znění vyhlášky č. 284/1991 Sb.

Nařízení vlády ČSR č. 192/1988 Sb., o jedech a některých jiných látkách škodlivých zdraví, ve znění nařízení vlády ČR č. 182/1990 Sb.

Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 46/1978 sb., Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na pracovní

prostředí

Mezinárodní řád pro přepravu nebezpečného zboží po železnici RID

Evropská dohoda o mezinárodních přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)1993

Změny proti předchozí normě

V této normě je soustředěna a komplexně řešena celá problematika chlorového hospodářství, obsažená v dříve platných následujících oborových normách:

ON 75 5050 Chlorové hospodářství v úpravkách vody a ostatních vodohospodářských provozech z 8. 12.1987

ON 75 6681 Tlakové chlorátory z 15. 7.1986

ON 75 6682 Vakuové chlorátory z 15. 7.1986

ON 75 6689 Tlakové zkoušky rozvodů plynného chloru ve vodním hospodářství z 2. 10. 1986.

Byla zpřísněna některá kriteria a zvýšeny požadavky na technické vybavení.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt Praha a. s., IČO 45274576 - Ing. Vladimír Beneš

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Hofmanová

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování, výstavbu, tlakové zkoušky a provoz zařízení a objektů chlorového hospodářství ve vodohospodářských provozech vodárenských organizací, průmyslových závodů a zemědělských objektů.

Strana 4

2 Termíny a definice

Použité termíny a definice odpovídají ČSN 75 0150 a ČSN 07 8304 pro účely této normy se doplňují následovně:

-- Vynechaný text --