



CH6

*Držitel certifikátu pro svařování průmyslových konstrukcí a nádrží z plastů
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001 : 2001*

Provozně manipulačního řád

Čerpací jímky

1. Úvodní list

Projektant :

Investor :

Dodavatel stavební části :

Provozovatel :

Termín uvedení do trvalého provozu :

Provozní řád zpracoval : TEROVA , s.r.o. Hronov

Seznam osob odpovídajících za provoz :

Platnost do :

Provozní řád schválen dne :

razítko

podpis

Použití : - pro přečerpávání odpadních vod
.....

Uvedení do provozu :

Před uvedením do provozu se nádrž čerpací jímky plní vodou , a překontroluje se funkčnost čerpadel a houkačky - signalizace maximální hladiny.

Kontrola čištění :

1 x za 3 měsíce

- zkontrolovat vizuálně obsah nádrže ,

Údržba zařízení :

Vzhledem k použitým materiálům (plastové desky) je zaručena nepropustnost a vysoká životnost zařízení prakticky bez údržby.

Technická data způsob ovládání :

Čerpací jímka - válcová plastová nádrž z PP , průměru 1 200 mm, účinné hloubky 1500 mm , účinný objem 2,0 m³ ,

Min. hladiny - 120 mm

Max. hladina - 920 mm

Kalová čerpadla - 1 ks 32GF 21,5 , P = 1,95 kW , 50 Hz,H max. 26,5 m, 34 kg , 400 V,1,8 A

Kulový kohout - 1 ks D 50 PVC 6 bar

Plovákový spínač - 2 ks

Plovák č. 1 - chod čerpadla , spínací hladina 500 mm , vypínací hladina 120 mm ,

Plovák č. 2 - maximální hladina – houkačka , spínací hladina 920 mm , vypínací hladina 560 mm ,

Ovládání čerpadla je možné provádět „ **automaticky**“ tj. dle hladiny a nastavení plováků - poloha vypínače .

Ovládání čerpadel je možné provádět „ **ručně**“ přepnutím vypínače do polohy ručně.

V případě spuštění **houkačky** lze ji vypnout jističem houkačky .

Normální provoz čerpadel je v nastavení vypínačů v poloze 0 , nastavení polohy plovákových spínačů je provedeno již v dodavatelem čerpací jímky.

Při nefunkčnosti čerpadla je nutné hlavním jističem v elektrorozvaděči vypnout přívod el. proudu k čerpadlu. Zároveň uzavíracím ventilem vně nádrže. Potom se odšroubuje uzavírací poklop na vrchu nádrže. Potom lze pomocí řetězu čerpadlo vytáhnout po vodících tyčích. Potom lze zjistit pro čerpadlo nefunguje.

Možné příčiny nefunkčnosti :

- porušená elektrická ochrana čerpadla – nutné čerpadlo odvézt do servisu,
- možnost ucpání oběžného kola - nutné uvolnit a vyčistit , v případě otupení řezného nože nutné provést jeho výměnu pomocí servisu,
- možnost zaseknutí gumové koule ve zpětné klapce - zkusit poklepem o její vrácení , otevřením zpětné klapky a její vyčištění,

Bezpečnost a ochrana zdraví

- **Obsluhvatel čerpací jímky musí** důsledně dbát zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na nádrži , kde je velké nebezpečí zranění v důsledku úrazu pádem, uklouznutím a značné riziko z hlediska infekčního onemocnění,
- obsluhvatel musí při práci na nádrži používat předepsané ochranné pracovní prostředky, musí provádět jejich drobnou údržbu,
- obsluhvatel se musí podrobit lékařské prohlídce u obvodního nebo závodního lékaře a předepsanému očkování podle jejich pokynů,
- před vstupem pracovníka musí být podzemní objekt vyvětrán a během vlastní práce musí být všechny poklopy úplně otevřeny, aby bylo zajištěno dokonalé větrání. Otevřené otvory musí být zajištěny třínožkou s výstražnými značkami.
- obsluhvatel nádrže čerpací jímky musí mít k dispozici hygienické zařízení vybavené pitnou vodou a dezinfekčními prostředky tak, aby mohl dodržovat dokonalou osobní hygienu,
- po každém styku s odpadní vodou a kaly si musí umýt ruce a dezinfikovat je.
- v zimním období je nutno udržovat přístupové komunikace bez sněhu a námrazy.
- **Obsluhvatel nesmí** z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :
 - odstraňovat zjištěné závady na zřízení,
 - v podzemních objektech používat otevřený oheň nebo kouřit ,

- vstupovat do podzemních kanalizačních objektů (míst zvýšeného nebezpečí výskytu zdraví škodlivých a výbušných plynů a par) sám a bez příkazu nadřízeného a bez znalostí předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a laboratořích, které vydalo MLVH ČSR , Praha1985,
- používat alkoholické nápoje nebo léky snižující pozornost ,

Důležitá telefonní čísla

Policie ČR : **158**

Hasiči : **150**

Záchranná služba : **155**

Městský úřad Referát životního prostředí :