## Montážní pracovníci – odborný test

### **MA1**

### **Zařízení pro výrobu a úpravu plynných paliv**

### **Bioplynové stanice a výroba bioplynu v čistírnách odpadních vod (ČOV)**

### 

1. **Jakou odbornou způsobilost musí mít montér plynových zařízení pro zemědělské a komunální bioplynové stanice (BPS)?**

vyhl. 21/1979 Sb. §2

1. **Co je to bioplyn?**

TDG 983 02

1. **Co je to biometan?**

TDG 983 02

1. **Co je to bioplynová stanice (BPS) bez integrovaného plynotěsného zastřešení?**

TDG 983 02

1. **Co je to bioplynová stanice (BPS) s integrovaným plynotěsným zastřešením?**

TDG 983 02

1. **Co je to dofermentor?**

TDG 983 02

1. **Co je to fléra?**

TDG 983 02

1. **Co je to hlavní výstupní uzávěr plynu bioplynové stanice (BPS)?**

TDG 983 02

1. **Co je to U-tlakoměr?**

TDG 983 02

1. **Jaké hodnotě tlaku odpovídá 1 mm vodního sloupce?**

TDG 983 02

1. **Jakou odbornou způsobilost musí mít montér plynových zařízení bioplynové stanice (BPS)?**

TDG 983 02

1. **Jak se v BPS dělí fermentory podle způsobu akumulace bioplynu?**

TDG 983 02

1. **S jakým vybavením musí v BPS vstupovat obsluha do prostorů, kde není instalována trvale detekce oxidu uhličitého?**

TDG 983 02

1. **Do jakých míst v prostoru bioplynové stanice (BPS) se umisťují detektory metanu a oxidu uhličitého?**

TDG 983 02

1. **Jak se řeší větrání v prostorech s technologií úpravy plynu v BPS?**

TDG 983 02

1. **Jaká je požadovaná minimální hodinová výměna vzduchu ve vnitřních prostorech s technologií úpravy bioplynu v BPS?**

TDG 983 02

1. **Jak musí být upraveny vzorkovací a odkalovací uzávěry ve vnitřních prostorech bioplynové stanice (BPS)?**

TDG 983 02

1. **Je možné použít pro akumulaci bioplynu fermentor s jednoduchou elastickou membránou?**

TDG 983 02

1. **Musí být každý fermentor nebo koncový sklad v BPS zabezpečen pojistkami proti přetlaku a podtlaku?**

TDG 983 02

1. **Pokud je kapalinová pojistka vytápěná, musí být plněna nemrznoucí směsí?**

TDG 983 02

1. **Kolik pracovníků musí provádět údržbu a opravu kapalinové pojistky na fermentoru v BPS?**

TDG 983 02

1. **Musí být externí plynojem v BPS zabezpečen proti přetlaku samostatnou pojistkou?**

TDG 983 02

1. **Musí být každá bioplynová stanice vybavena flérou?**

TDG 983 02

1. **Jak daleko se umisťuje fléra v BPS od ostatních objektů?**

TDG 983 02

1. **Kdy musí být vyvoláno automatické odstavení spotřební části bioplynové stanice (BPS) z provozu?**

TDG 983 02

1. **Čím musí být vybavena každá větev rozvodu bioplynu?**

TDG 983 02

1. **Jakým způsobem jsou plynovody odvodněny?**

TDG 983 02

1. **Co musí být instalováno na plynovodu před vstupem do každého zařízení úpravy a využití bioplynu?**

TDG 983 02

1. **Jak vysoko nad zemí nebo lávkou musí být instalován uzávěr na výstupu z fermentoru?**

TDG 983 02

1. **Co je to úprava surového bioplynu dle TDG 983 02?**

TDG 983 02

1. **Do jakého maximálního tlaku se zpravidla bioplyn stačuje?**

TDG 983 02

1. **Je v BPS zařízení pro zvyšování tlaku bioplynu (kompresor, dmychadlo) do hodnoty 0,5 bar včetně součástí technologie úpravy plynu?**

TDG 983 02

1. **Jak musí být vyzkoušena plynová zařízení bioplynové stanice (BPS) před uvedením do provozu a před předáním provozovateli?**

TDG 983 02

1. **Kdy je zkouška plynotěsnosti fermentoru s pevným stropem úspěšná?**

TDG 983 02

1. **Jakým způsobem v BPS se provádí zkouška plynotěsnosti fermentoru s vizuální kontrolou?**

TDG 983 02

1. **Co je to nebezpečný prostor externího plynojemu bioplynové stanice (BPS)?**

TPG 205 01

1. **Jakými uzávěry musí být vybavena NTL plynová potrubí připojená na externí plynojem bioplynové stanice (BPS)?**

TPG 205 01

1. **Jaké plynojemy v BPS musí být vybaveny ukazatelem obsahu plynu?**

TPG 205 01

1. **Jak široké musí být zachovány průchody kolem kompresorové stanice v BPS pro nebezpečné plyny?**

ČSN 10 5190

1. **Musí být v BPS kompresorové stanice pro nebezpečné plyny vybaveny zařízením pro průběžné měření koncentrace plynů?**

ČSN 10 5190

1. **Jak často musí být kontrolováno ovzduší v kompresorové stanici v BPS, kde není instalováno zařízení pro průběžné měření koncentrace hořlavých plynů?**

ČSN 10 5190

1. **Kde musí být vyústěno výfukové potrubí pojistných ventilů v kompresorové stanici v BPS?**

ČSN 10 5190

1. **Kdo může provádět montáž kompresorových stanic (KS) pro nebezpečné plyny?**

ČSN 10 5190

1. **Které organizace mohou provádět montáž kompresorových stanic (KS) pro nebezpečné plyny?**

ČSN 10 5190

1. **Jaké materiály se mohou používat pro rozvody bioplynu v BPS?**

IV. část TPG 703 01

1. **Jaká zařízení se používají pro zvyšování tlaku bioplynu v BPS?**

IV. část TPG 703 01

1. **Jaká je stanovená max. provozní teplota bioplynu v plynovodu z PE v BPS?**

IV. část TPG 703 01

1. **Jaké zařízení musí být umístěno před turbínovým plynoměrem v rozvodu bioplynu v BPS?**

IV. část TPG 703 01

1. **Jak dlouho musí být podzemní plynovody pro bioplyn v BPS před započetím tlakové zkoušky pod zkušebním přetlakem?**

II. část TPG 703 01

1. **Mohou být v BPS po dobu zkoušek plynovodu pro bioplyn na potrubí prováděny jakékoliv manipulace, opravy a úpravy?**

II. část TPG 703 01

1. **Co je to anaerobní reaktor, který je umístěn na čistírnách odpadních vod (ČOV)?**

ČSN 75 6415

1. **K čemu se používá na ČOV uzavřená vyhnívací nádrž?**

ČSN 75 6415

1. **V jakém provedení je uzavřená vyhnívací nádrž na ČOV?**

ČSN 75 6415

1. **Může se ve strojovně ČOV umístit kombinovaný ohřívák kalu a kompresor pro míchání vyhnívací nádrže?**

ČSN 75 6415

1. **Jakým způsobem musí být signalizován poruchový stav anaerobního reaktoru?**

ČSN 75 6415

1. **Čím musí být vybaveno na ČOV jímací zařízení připojené k vyhnívací nádrži?**

ČSN 75 6415

1. **Jímá se v čistírenských otevřených vyhnívacích nádržích bioplyn?**

ČSN 75 6415

1. **Co je povinností montážní organizace, pokud je výroba bioplynu na ČOV nad 5 m3/h?**

vyhl. 21/1979 Sb. §3 odst. 8

1. **Jakou odbornou způsobilost musí mít montér plynového hospodářství ČOV?**

zákon 174/1968 Sb. a §2 vyhl. 21/1979 Sb.