## Revizní technici – odborný test

### **RA1**

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

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

1. **Co je to bioplyn dle TDG 983 02?**

TDG 983 02

1. **Co je to biometan dle TDG 983 02?**

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 v BPS?**

TDG 983 02

1. **Co je to fléra v BPS?**

TDG 983 02

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

TDG 983 02

1. **Co znamená odsíření bioplynu v BPS?**

TDG 983 02

1. **Co je to zkušební provoz bioplynové stanice (BPS)?**

TDG 983 02

1. **Z jakého vyhrazeného technického zařízení obvykle sestává bioplynová stanice?**

TDG 983 02

1. **Je kotelna pro využití bioplynu z bioplynové stanice (BPS) zařízením pro výrobu a**

**úpravu plynů ve smyslu vyhl. č. 21/1979 Sb. v pl. znění?**

TDG 983 02

1. **Jakou odbornou způsobilost musí mít montér plynových zařízení pro zemědělské a**

**komunální bioplynové stanice (BPS)?**

TDG 983 02

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

TDG 983 02

1. **Jak se dělí technologie výroby bioplynu podle obsahu sušiny ve fermentoru?**

TDG 983 02

1. **Jaký předpis platí pro volbu materiálu plynovodů bioplynu v BPS?**

TDG 983 02

1. **Jak daleko se umísťuje 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. **Jaký předpis platí pro navrhování rozvodů surového bioplynu v BPS?**

TDG 983 02

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

TDG 983 02

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

TDG 983 02

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

TDG 983 02

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

TDG 983 02

1. **Jaké předpisy platí pro nízkotlaké plynové kotelny (s plynovými kotli) v objektu bioplynové stanice?**

TDG 983 02

1. **Který předpis řeší čištění bioplynu na kvalitu biometanu?**

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. **Které bioplynové stanice (BPS) je možno předat provozovateli po zkouškách, jejichž úspěšnost potvrzuje organizace státního odborného dozoru?**

TDG 983 02

1. **Je zkouška vodotěsnosti stavební části bioplynové stanice (BPS) zkouškou plynového zařízení ve smyslu příslušných předpisů?**

TDG 983 02

1. **Je zkouška plynotěsnosti fermentorů, dofermentorů a koncových skladů v BPS**

**zkouškou plynového zařízení ve smyslu příslušných právních předpisů?**

TDG 983 02

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

TDG 983 02

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

**kontrolou?**

TDG 983 02

1. **Který předpis lze přiměřeně použít pro externí plynojemy v bioplynové stanici?**

TDG 983 02

1. **Co je to ochranné pásmo externího plynojemu bioplynové stanice (BPS) dle**

**TPG 205 01?**

TPG 205 01

1. **Vztahuje se ČSN 10 5190 „Kompresorové stanice pro nebezpečné plyny“ také na plynové hospodářství bioplynových stanic?**

ČSN 10 5190

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

ČSN 10 5190

1. **Jak často musí být kontrolováno ovzduší v kompresorové stanici 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**

**BPS?**

ČSN 10 5190

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

ČSN 10 5190

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

ČSN 10 5190

1. **Do jakého provozního tlaku plynovodu s bioplynem v BPS platí IV. část TPG 703 01?**

IV. část TPG 703 01

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

**bioplynu?**

IV. část TPG 703 01

1. **Kdo anebo co určuje návrh způsobu provedení tlakových zkoušek plynovodu v BPS?**

IV. část TPG 703 01

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

II. část TPG 703 01

1. **Jaký je předepsán zkušební tlak u nízkotlakých plynovodů v BPS při zkoušce těsnosti?**

II. část TPG 703 01

1. **Jaká je doba trvání zkoušky těsnosti u nízkotlakého plynovodu v BPS?**

II. část TPG 703 01

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

II. část TPG 703 01

1. **Není-li plynovod v BPS dán do provozu nejdéle 6 měsíců po provedení zkoušky těsnosti, je třeba zkoušku těsnosti před uvedením plynovodu do provozu opakovat?**

I. část TPG 703 01

1. **Co je to kalový plyn?**

ČSN 75 6415

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. **Může být součástí strojovny ČOV plynová část odsiřovací jednotky a pračka CO2?** ČSN 75 6415
2. **Jakým způsobem musí být signalizován poruchový stav anaerobního reaktoru?** ČSN 75 6415
3. **Čím musí být vybaveno na ČOV jímací zařízení připojené k vyhnívací nádrži?** ČSN 75 6415
4. **Jímá se v čistírenských otevřených vyhnívacích nádržích bioplyn?**

ČSN 75 6415

1. **Jaká zkouška se provádí před zkouškou vodotěsnosti a plynotěsnosti čistírenské vyhnívací nádrže?**

ČSN 75 6415

1. **Kdy se provádí zkouška plynotěsnosti stavebních konstrukcí čistírenských vodních nádrží?**

ČSN 75 6415

1. **Jaký je další postup, pokud se zkouška plynotěsnosti vyhnívací nádrže nezahájí do 7 dnů po ukončení zkoušky vodotěsnosti?**

ČSN 75 6415

1. **Z kolika částí se skládá zkouška plynotěsnosti vodních nádrží objektů plynového hospodářství?**

ČSN 75 6415

1. **Jaké médium se použije při první zkoušce plynotěsnosti stavebních konstrukcí čistírenských vodních nádrží?**

ČSN 75 6415

1. **Jaký zkušební přetlak se udržuje v plynovém prostoru čistírenských vodních nádrží při první části zkoušky plynotěsnosti?**

ČSN 75 6415

1. **Za jak dlouho se prokáže plynotěsnost plynového prostoru zkoušené vyhnívací nádrže**

**na ČOV?**

ČSN 75 6415

1. **Kdy se musí opakovat druhá část zkoušky plynotěsnosti vyhnívací nádrže na ČOV?**

ČSN 75 6415

1. **Má sluneční záření vliv na zkoušky plynotěsnosti stavebních konstrukcí čistírenských**

**vodních nádrží?**

ČSN 75 6415

1. **Kdy je plynotěsnost zkoušené vyhnívací nádrže vyhovující ve vztahu k průměrnému**

**úbytku vzduchu?**

ČSN 75 6415

1. **Jak často se provádí komplexní prověrka plynového hospodářství ČOV?** ČSN 75 6415
2. **Co je povinností montážní organizace, pokud je výroba bioplynu na ČOV nad 5 m3/h?**

vyhl. 21/1979 Sb. §3 odst. 8

1. **U jakých druhů plynových zařízení dle §3 odst. 8 vyhl. 21/1979 Sb. je nutná účast**

**organizace státního odborného dozoru při jejich zkouškách na ČOV?**

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.

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

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