

## OBSAH

1.	Úvod .....	5
2.	Vznik, výroba a využití bioplynu .....	6
2.1	Vznik bioplynu .....	6
2.2	Výroba bioplynu .....	7
2.3	Využití bioplynu .....	8
3.	Základní termíny a definice .....	9
4.	Navrhování .....	12
4.1	Požadavky na manipulaci se surovinou/odpady .....	13
4.2	Požadavky na manipulaci s fermentačním zbytkem .....	13
4.3	Plynové hospodářství bioplynových stanic .....	14
5.	Zásady jímání bioplynu .....	16
6.	Technická zařízení bioplynových stanic .....	17
6.1	Plynojemy .....	17
6.1.1	Všeobecné zásady .....	17
6.1.2	Mokré plynojemy .....	22
6.1.3	Suché plynojemy .....	24
6.1.4	Membránové plynojemy .....	25
6.1.5	Tlakové plynojemy .....	26
6.1.6	Umístění plynojemů a jejich bezpečnostní pásma .....	27
6.1.7	Nebezpečné prostory .....	27
6.1.8	Uzemnění .....	32
6.1.9	Ochrana proti korozi .....	33
6.1.10	Zkoušení plynojemů .....	33
6.1.11	Uvádění plynojemů do provozu .....	37
6.1.12	Provoz plynojemů .....	38
6.1.13	Dokumentace plynojemů .....	42
6.1.14	Odborná způsobilost zaměstnanců .....	43
6.2	Plynovody .....	44
6.2.1	Všeobecně .....	44
6.2.2	Plynovody v budovách (TPG 704 01) .....	45
6.3	Zařízení pro zvyšování tlaku .....	48
6.4	Spotřebiče plynu .....	49
6.4.1	Nízkotlaková kotelná .....	49
6.5	Zařízení k využití bioplynu pro výrobu elektrické a tepelné energie .....	51
6.5.1	Stacionární plynové motory .....	51
6.6	Zařízení pro zneškodňování zbytkového bioplynu .....	58
7.	Plynové hospodářství bioplynových stanic – zásady zkoušení a uvádění zařízení do provozu .....	60

7.1	Komplexní prověrka .....	60
7.2	Zkoušky plynovodu .....	60
8.	Provoz .....	66
8.1	Provozní řád .....	66
8.2	Revizní kniha .....	67
8.2.1	Provedení a úprava .....	68
8.2.2	Obsah revizní knihy .....	68
8.3	Požární bezpečnost .....	69
8.4	Bezpečnost a hygiena práce .....	70

SEZNAM PŘÍLOH .....	71
---------------------	----

PŘÍLOHY

Příloha č. 1 –	Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování bioplynových stanic před uvedením do provozu .....	72
Příloha č. 2 –	Základní povinnosti pro zajištění povinné péče o bezpečnost provozu a užívání plynových zařízení, v požární ochraně a životním prostředí .....	96
Příloha č. 3 –	Seznam předpisů .....	112
Příloha č. 4 –	Vybrané informace GAS k ochraně proti výbuchu (č. 1684, 1685, 1623, 1622, 1621, 1618, 1616) .....	118