

Způsoby měření a stanovení kvalitativních parametrů biometanu

název	Metoda
metan	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
ethan	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
propan	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
suma butanů	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
suma pentanů a vyšších uhlovodíků	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
rosný bod vody	kalibrovaný provozní vlhkoměr
rosný bod uhlovodíků	kalibrovaný analyzátor rosného bodu uhlovodíků
kyslík	elektrochemicky
oxid uhličitý	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
dusík	plynová chromatografie, tepelněvodivostní detektor
vodík	elektrochemicky
celkový obsah síry	Lingenerova spalovací metoda
sulfan	elektrochemicky
obsah amoniaku	indofenolová metoda
halogeny (F, Cl)	absorpce, potenciometricky
organické sloučeniny křemíku	plynová chromatografie, – hmotnostní spektrometrický detektor
velikost pevných částic/prach, rez	gravimetricky
škodlivé živé mikroorganismy	měření bakteriálního růstu na agarové plotně
spalné teplo	výpočet na základě složení biometanu dle ČSN EN ISO 6976
teplota	odporový teploměr, termočlánek
zápach/ možnost jeho překrytí odorantem	olfaktometrické měření dle EU EN 13 725
vybrané těkavé organické látky (benzen, toluen, ethylbenzen, xylen)	plynová chromatografie, plamenoionizační detektor