

Kvalitativní parametry¹⁾ biometanu

název	distribuční soustava	přepavní soustava a podzemní zásobníky plynu
metan	≥ 95% mol	≥ 95 % mol
ethan	≤ 3 % mol.	≤ 3 % mol.
propan	≤3% mol.	≤ 3 %mol.
suma butanů	≤ 1 % mol.	≤ 1 % mol.
suma pentanů a vyšších uhlovodíků	≤0,5 % mol.	≤0,5% mol.
rosný bod vody ²⁾	≤ -7 °C	≤ -7 °C
rosný bod uhlovodíků ³⁾	0°C	0°C
kyslík	≤ 0,5 % mol	≤ 0,02 % mol
oxid uhličitý	< 5 % mol	< 3 % mol
dusík	≤ 2 % mol	≤ 2 % mol
vodík	≤ 0, 1 % mol	≤0,01 % mol
celkový obsah síry	≤ 30 mg/m ³	≤ 30 mg/m ³
sulfan	≤ 5 mg/m ³	≤ 5 mg/m ³
obsah amoniaku	≤ 3 mg/m ³	≤ 3 mg/m ³
halogeny (F, Cl)	≤ 1,5 mg/m ³	≤ 1,5 mg/m ³
organické sloučeniny křemíku	≤ 5 mg/m ³	≤ 5 mg/m ³
velikost pevných částic / prach, rez	≤ 5 mikrometrů	≤ 3 mikrometrů
škodlivé živé mikroorganismy	nepřítomny	nepřítomny
spalné teplo ⁴⁾	hodnota v rozmezí ±1 % průměrné hodnoty spalného tepla v dané zóně kvality ⁵⁾ za předchozí měsíc	hodnota v rozmezí ±1 % průměrné hodnoty spalného tepla v daném místě připojení ⁵⁾ za předchozí měsíc
teplota	Od 0 °C do 20 °C pro < 0,4 Mpa a od 0 °C do 40 °C pro > 0,4 Mpa	od 0°C do 40°C
vybrané těkavé aromatické uhlovodíky – benzen, toluen, ethylbenzen, xylen	≤ 10 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³

Vysvětlivky:

1. Pro kvalitativní parametry, které jsou vykazovány v jednotkách mg/m³, platí referenční podmínky: teplota 15 °C a tlak 101,325 kPa.
2. Teplota, při které při provozním tlaku 4 Mpa dojde ke kondenzaci vody z plynné fáze do fáze kapalné.
3. Teplota, při které při provozním tlaku dojde ke kondenzaci uhlovodíků z plynné fáze do fáze kapalné.
4. Teplo, vyjádřené v kWh, uvolněné úplným spálením 1 m³ biometanu stechiometrickým množstvím kyslíku nebo vzduchu za tlaku (101,325 kPa a teploty 15°C), přičemž všechny produkty spalování, ochlazené na výchozí teplotu, jsou v plynném stavu kromě vody, která při výchozí teplotě z kondenzuje; jako výchozí se uvažuje teplota 15°C.
5. Průměrnou hodnotu spalného tepla v místě připojení nebo v jednotlivých zónách kvality za předcházející měsíc zveřejňuje příslušný provozovatel způsobem umožňujícím dálkový přístup; označení zóny kvality, k níž bude výroba biometanu připojena, se uvádí ve smlouvě o připojení.