

**A TIGAZ-DSO Kft. területén üzemelő és általa üzemeltetett földgáz elosztóhálózatba betáplálható termelt gázokkal szemben támasztott minőségi követelmények**

Szolgáltatási terület	2H	2S	Megjegyzés
A felső hőértékből számított Wobbe-szám	45,66 - 54,76 MJ/m <sup>3</sup> 12,68 - 15,21 kWh/m <sup>3</sup>	36,29 - 41,58 MJ/m <sup>3</sup> 10,08 - 11,55 kWh/m <sup>3</sup>	MSZ 1648 szerint
Felső hőérték	31,00 - 45,28 MJ/m <sup>3</sup> 8,61 - 12,58 kWh/m <sup>3</sup>		MSZ 1648 szerint
Alsó hőérték	27,94 - 40,81 MJ/m <sup>3</sup> 7,76 - 11,34 kWh/m <sup>3</sup>		MSZ 1648 szerint
Metán (CH <sub>4</sub> )	> 95,5 mol%	> 82,1 mol% < 89,3 mol%	teljes értékű cseregázként betáplálva, CH <sub>4</sub> - CO <sub>2</sub> fő komponensekre redukált összetétel alapján
Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )	< 4,5 mol%	> 10,7 mol% < 17,9 mol%	
Oxigén (O <sub>2</sub> )	< 0,2 mol%		MSZ 1648 szerint
Hidrogén (H <sub>2</sub> )	< 5 mol%		az európai gyakorlatnak megfelelően
Relatív sűrűség	0,55-0,70		az európai gyakorlatnak megfelelően
Összes kén (S)	100 mg/m <sup>3</sup>		MSZ 1648 szerint
Kénhidrogén (H <sub>2</sub> S)	20 mg/m <sup>3</sup>		MSZ 1648 szerint
Merkaptánok	15 mg/m <sup>3</sup>		legmagasabb európai érték (német)
Vízgőztartalom (H <sub>2</sub> O)	170 mg/m <sup>3</sup> (távvezetési)	1000 mg/m <sup>3</sup> (regionális)	MSZ 1648 szerint
CH harmatpont	legfeljebb 4 °C/ 40 bar túlnyomáson	legfeljebb 4 °C/ eng. túlnyomáson	MSZ 1648 szerint
Minőségjavításhoz Kereskedelmi propán vagy Propán vagy Bután	< 10 mol% < 10 mol% < 6 mol%		MSZ 1648 szerinti CH harmatpontból következőleg
Szagosítás	ARH 20%-ánál 2-es szagszint a fogyasztónál		MSZ 1648 szerint
Por szennyeződés	< 5 mg/m <sup>3</sup>		MSZ 1648 szerint
Betáplálási hőmérséklet	0...20 °C		svéd előírás szerint
Ammónia (NH <sub>3</sub> )	< 3 mg/m <sup>3</sup>		holland előírás szerint
Szén-monoxid (CO)	< 1 %		holland előírás szerint
Metánszám (MZ)	-		teljes értékű cseregáz betáplálásakor nem releváns
Szerves mikroorganizmusok	-		nincs európai gyakorlat
<b>Szeméttelpei és szennyvíztelepi biogázok esetén ajánlott további kiegészítő gázminőségi követelmények</b>			
Halogén összetevők	< 1 mg Cl/m <sup>3</sup> és < 10 mg F/m <sup>3</sup>		francia előírás szerint
Hidrogén klorid (HCl)	< 1 ppm		holland előírás szerint
Hidrogén cianid (HCN)	< 10 ppm		holland előírás szerint
Higany (Hg)	< 1 µg/m <sup>3</sup>		francia előírás szerint
Benzol, Toluol, Xilol	< 500 ppm		holland előírás szerint
Aromás és halogénezett szénhidrogének	< 1%		holland előírás szerint
Sziloxánok	< 5 ppm		holland előírás szerint