

## 2. számú melléklet

### *Elszámolás során alkalmazott részletes számítási eljárás, paraméterek*

#### **Mérés**

A mérési számítások az ÜKSZ illetve a szállítási rendszerüzemeltető és a földgázelosztók üzletszabályzatainak vonatkozó pontjai alapján történnek. A nagynyomású mérőrendszerek megfelelően műszerezettek, a mérőkörök számítóművei nyomás és hőmérsékletkompenzációt végeznek, emellett a gázkromatográfok gázanalízisén alapulva korrigálják a gáz kompresszibilitásából következő eltérést is. A szállítói és elosztói rendszereken alkalmazott mérési eljárás során felhasznált számítások az alábbi elveken alapulnak, amelytől a Kereskedő esetileg eltérhet:

#### **A legfeljebb 25 mbar égő csatlakozási nyomáson üzemelő felhasználók esetében:**

$$V_{gn} = V_{\ddot{u}} (P_{\ddot{u}} T_{gn} / P_{gn} T_{\ddot{u}})$$

ahol:

$V_{gn}$ : a gáztechnikai normálállapotra átszámított gáztérfogat (m<sup>3</sup>)

$V_{\ddot{u}}$ : a gázmérő által mért üzemi állapotú gáztérfogat (m<sup>3</sup>)

$P_{\ddot{u}}$ : a  $P_b + \Delta p$  üzemi állapotú földgáz nyomása

$P_b$ : a mérési időszak légköri nyomásának átlaga (bar)

$\Delta p$ : az MSZ 7048/1-1983. sz. szabvány előírása szerint, a mérési helyen (a gázmérőben) lévő túlnyomás

$P_{gn}$ : a gáztechnikai állapotú földgáz nyomása 1.01325 bar

$T_{gn}$ : a gáztechnikai állapotú földgáz hőmérséklete 288.15 K (15°C)

$T_{\ddot{u}}$ : 273.15 K +  $t_{\ddot{u}}$

$T_{\ddot{u}}$ : az üzemi állapotú földgáz hőmérséklete (°C)

Az átlag légköri nyomás meghatározható:

- a szolgáltatási terület, jellemző magassági pontjain felszerelt, hitelesített mérőeszközzel mért értékeknek a mérési időszakra vonatkoztatott átlagával;
- A Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal által megadott légköri nyomásnak, a mérési időszakra képzett átlagával.

A hőfok kompenzáció módjai:

- a felhasználási helyen hitelesen mért földgáz hőmérsékletnek, a mérési időszakra képzett átlaga alapján;
- az Országos Meteorológiai Szolgálat által a mérési időszakra megadott átlaghőmérséklet alapján,
- hőfok kompenzátorral szerelt mérőberendezés alapján.

#### **25 mbar-nál nagyobb égő csatlakozási nyomáson üzemelő felhasználók esetében:**

$$V_{gn} = V_{\ddot{u}} (P_{\ddot{u}} T_{gn} / P_{gn} T_{\ddot{u}} K)$$

ahol:

a  $V_{gn}$ ,  $V_{\ddot{u}}$ ,  $P_{\ddot{u}}$ ,  $P_b$ ,  $\Delta p$ ,  $P_{gn}$ ,  $T_{gn}$ , és  $T_{\ddot{u}}$  képletelemek azonosak a legfeljebb 25 mbar égő csatlakozási nyomáson üzemelő felhasználók esetében alkalmazott képletelemekkel, kiegészítve a  $K$  kompresszibilitási tényezővel.