

## Dabaszgāzes kvalitātes parametri

| Nr. p. k. | Parametri   | Mērvienība   | Vērtība                                   | Pārbaudes metodika      |
|-----------|---|--|---|-------------------------|
| 1.        | Vobbes skaitlis (indekss) – $W_{sb}$<br>bāzes temperatūras apstākļos<br>(sadeģšana/mērīšana) 25/20 °C                     | MJ/m <sup>3</sup><br>kcal/m <sup>3</sup><br>kWh/m <sup>3</sup> | 47,02–51,98<br>11231–12415<br>13,06–14,44 | LVS EN ISO 6976: 2007 L |
| 2.        | Augstākais sadeģšanas siltums (GCV)<br>20 °C un 101,325 kPa bāzes temperatūras apstākļos<br>(sadeģšana/mērīšana) 25/20 °C | MJ/m <sup>3</sup><br>kcal/m <sup>3</sup><br>kWh/m <sup>3</sup> | ≥ 34,87<br>≥ 8329<br>≥ 9,69               | LVS EN ISO 6976: 2007 L |
| 3.        | Zemākais sadeģšanas siltums (NCV)<br>20 °C un 101,325 kPa bāzes temperatūras apstākļos<br>(sadeģšana/mērīšana) 25/20 °C   | MJ/m <sup>3</sup><br>kcal/m <sup>3</sup><br>kWh/m <sup>3</sup> | ≥ 31,82<br>≥ 7600<br>≥ 8,83               | LVS EN ISO 6976: 2007 L |
| 4.        | Relatīvais blīvums – d  |  | 0,55–0,70                                 | LVS EN ISO 6976: 2007 L |
| 5.        | Sērs kopā – S   | g/m <sup>3</sup>   | ≤ 0,03                                    | LVS EN ISO 6974-1:2012  |
| 6.        | Sērūdeņradis + karbonilsulfīds H <sub>2</sub> S + COS (kā S)  | g/m <sup>3</sup>   | ≤ 0,02                                    | LVS EN ISO 6326-1:2009  |
| 7.        | Merkaptāni – RHS (kā S)   | g/m <sup>3</sup>   | ≤ 0,036                                   | LVS EN ISO 6326-1:2009  |
| 8.        | Metāns – CH <sub>4</sub>  | mol %  | ≥ 90                                      | LVS EN ISO 6974-1:2012  |
| 9.        | Slāpekļis – N <sub>2</sub>  | mol %  | ≤ 3                                       | LVS EN ISO 6974-1:2012  |
| 10.       | Skābekļis – O <sub>2</sub>  | mol %  | ≤ 1,0                                     | LVS EN ISO 6974-1:2012  |
| 11.       | Oglekļa dioksīds – CO <sub>2</sub>  | mol %  | ≤ 2,5                                     | LVS EN ISO 6974-1:2012  |
| 12.       | Metāna skaitlis   |  | ≥ 65                                      | LVS 459:2014            |
| 13.       | Mehāniskie piemaisījumi   | g/m <sup>3</sup>   | ≤ 0,001                                   | LVS 459:2014            |
| 14.       | Ogļūdeņražus rasas punkts – HC DP, pie 1–70 bar   | °C   | ≤ –2                                      | ISO/TR 12148:2009       |
| 15.       | Ūdens rasas punkts – H <sub>2</sub> O DP, pie 40 bar  | °C   | ≤ –10                                     | LVS EN ISO 11541:2003   |
| 16.       | Ūdeņradis – H <sub>2</sub>  | mol %  | ≤ 0,1                                     | LVS EN ISO 6974-1:2012  |
| 17.       | Gāzes smakas intensitāte pie 1 % koncentrācijas<br>gaisā vai odorizācijas pakāpes pārbaude ar aparātu<br>metodi           | balles<br>mg/m <sup>3</sup>                                    | ne mazāk kā 3<br>ne mazāk kā 3            | LV NS GS-01:2009        |

### Piezīmes

- LVS EN ISO 6326-1:2009 "Dabaszgāze. Sēra savienojumu noteikšana. 1. daļa: Vispārīgs ievads (ISO 6326-1:2007)".
- LVS EN ISO 6974-1:2012 "Dabaszgāze. Sastāva un saistītās nenoteiktības noteikšana ar gāzes hromatogrāfijas metodi. 1. daļa: Vispārīgās vadlīnijas un sastāva aprēķini" (ISO 6974-1:2012)".
- LVS EN ISO 6976:2007 L "Dabaszgāze. Siltumradītspējas aprēķins, blīvums, relatīvais blīvums un sastāva Vobbes indekss".
- LVS EN ISO 11541:2003 "Dabaszgāze – Ūdens saturs noteikšana augstā spiedienā".
- ISO/TR 12148:2009 "Dabaszgāze. Spoguļa tipa instrumentiem kalibrēšana ogļūdeņražus rasai".
- LVS 459:2014 "Dabaszgāze. Gāzu īpašības, parametri, kvalitātes novērtēšana".
- LV NS GS-01:2009 "Ogļūdeņražus gāzes. Odorizācijas pārbaudes metodes".