

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 03.01.2017.
Datum dostave uzorka: 03.01.2017.
Datum ispitivanja: 04.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=48,7$ bar, $t=8:09$ h
Primjedba: Ev. broj 25

 HRN EN ISO 6974-5:2014

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,27 | 0,73 |
| CO ₂ | 0,08 | 0,03 |
| C ₁ | 98,63 | 99,23 |
| C ₂ | 0,02 | 0,01 |
| C ₃ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| C ₆₊ | 0,00 | 0,00 |

 HRN EN ISO 6976:2008

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 37,50 | 39,53 |
| Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 33,76 | 35,62 |
| Wobbe-ova značajka (MJ/m ³) | 50,20 | 52,90 |
| Gustoća (kg/m ³) | 0,6840 | 0,7218 |
| Relativna gustoća (Zrak=1) | 0,5581 | 0,5583 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,140 | |
| Specifična plinska konstanta (J/kgK): | 515,14 | |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 18.01.2017.
Datum dostave uzorka: 19.01.2017.
Datum ispitivanja: 20.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=49,14$ bar, $t=9:17$ h
Primjedba: Ev. broj 137

 HRN EN ISO 6974-5:2014

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,27 | 0,73 |
| CO ₂ | 0,08 | 0,03 |
| C ₁ | 98,63 | 99,23 |
| C ₂ | 0,02 | 0,01 |
| C ₃ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| C ₆₊ | 0,00 | 0,00 |

 HRN EN ISO 6976:2008

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 37,50 | 39,53 |
| Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 33,76 | 35,62 |
| Wobbe-ova značajka (MJ/m ³) | 50,20 | 52,90 |
| Gustoća (kg/m ³) | 0,6840 | 0,7218 |
| Relativna gustoća (Zrak=1) | 0,5581 | 0,5583 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,140 | |
| Specifična plinska konstanta (J/kgK): | 515,14 | |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 06.02.2017.
Datum dostave uzorka: 07.02.2017.
Datum ispitivanja: 08.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=52,6$ bar, $t=8:30$ h
Primjedba: Ev. broj 271

 HRN EN ISO 6974-5:2014

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,08 | 0,62 |
| CO ₂ | 0,08 | 0,03 |
| C ₁ | 98,82 | 99,34 |
| C ₂ | 0,02 | 0,01 |
| C ₃ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| C ₆₊ | 0,00 | 0,00 |

 HRN EN ISO 6976:2008

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 37,54 | 39,57 |
| Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 33,80 | 35,66 |
| Wobbe-ova značajka (MJ/m ³) | 50,27 | 52,98 |
| Gustoća (kg/m ³) | 0,6834 | 0,7212 |
| Relativna gustoća (Zrak=1) | 0,5577 | 0,5578 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,127 | |
| Specifična plinska konstanta (J/kgK): | 515,56 | |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 20.02.2017.
Datum dostave uzorka: 20.02.2017.
Datum ispitivanja: 21.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=48,7$ bar, $t=8:00$ h
Primjedba: Ev. broj 361

 HRN EN ISO 6974-5:2014

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,23 | 0,71 |
| CO ₂ | 0,08 | 0,03 |
| C ₁ | 98,67 | 99,25 |
| C ₂ | 0,02 | 0,01 |
| C ₃ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| C ₆₊ | 0,00 | 0,00 |

 HRN EN ISO 6976:2008

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 37,50 | 39,54 |
| Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³) | 33,77 | 35,63 |
| Wobbe-ova značajka (MJ/m ³) | 50,20 | 52,92 |
| Gustoća (kg/m ³) | 0,6839 | 0,7217 |
| Relativna gustoća (Zrak=1) | 0,5581 | 0,5582 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,138 | |
| Specifična plinska konstanta (J/kgK): | 515,21 | |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 06.03.2017.
Datum dostave uzorka: 07.03.2017.
Datum ispitivanja: 10.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,7$ bar, $t = 14:13$ h
Primjedba: Ev. broj 540

 HRN EN ISO 6974-5:2014

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,25 | 0,72 |
| CO ₂ | 0,08 | 0,03 |
| C ₁ | 98,65 | 99,24 |
| C ₂ | 0,02 | 0,01 |
| C ₃ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₄ | 0,00 | 0,00 |
| i-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| n-C ₅ | 0,00 | 0,00 |
| C ₆₊ | 0,00 | 0,00 |


 HRN EN ISO 6976:2016

| | Referentni uvjeti | |
|--|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³) | 37,50 | 39,53 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³) | 33,76 | 35,63 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³) | 50,20 | 52,91 |
| Gustoća (kg/m ³) | 0,6839 | 0,7218 |
| Relativna gustoća (zrak=1) | 0,5581 | 0,5582 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,1395 | |
| Specifična plinska konstanta (J/kgK): | 515,1618 | |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

Kromatografska analiza plina

| | |
|-----------------------|---|
| Naziv uzorka: | Pula |
| Mjesto uzorkovanja: | UMS Terminal Pula |
| Datum uzorkovanja: | 17.03.2017. |
| Datum dostave uzorka: | 20.03.2017. |
| Datum ispitivanja: | 20.03.2017. |
| Uvjeti uzorkovanja: | $p = 47,7 \text{ bar}$, $t = 9:15 \text{ h}$ |
| Primjedba: | Ev. broj 700 |

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Molni sastav s pripadnom proširenom mjernom nesigurnošću*

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,714 |
| CO ₂ | 0,029 |
| C ₁ | 99,242 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) | Proširena mjerna nesigurnost za molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|---|
| N ₂ | 0,714 | ± 0,015 |
| CO ₂ | 0,02934 | ± 0,00069 |
| C ₁ | 99,241 | ± 0,015 |
| C ₂ | 0,01339 | ± 0,00025 |
| C ₃ | 0,00246 | ± 0,00016 |
| i-C ₄ | 0,0 | ± 0,0 |
| n-C ₄ | 0,0 | ± 0,0 |
| i-C ₅ | 0,0 | ± 0,0 |
| n-C ₅ | 0,0 | ± 0,0 |
| C ₆₊ | 0,0 | ± 0,0 |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna s pripadajućim mjernim nesigurnostima


| | Referentni uvjeti | | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| | (15/15 °C) | (15/15 °C) | (25/0 °C) | (25/0 °C) |
| | vrijednost | proširena mjerna nesigurnost | vrijednost | proširena mjerna nesigurnost |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,503 | ± 0,017 | 39,537 | ± 0,018 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,765 | ± 0,017 | 35,629 | ± 0,018 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,203 | ± 0,023 | 52,92 | ± 0,024 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,199 | ± 0,023 | 47,69 | ± 0,024 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,68389 | ± 0,00021 | 0,72174 | ± 0,00023 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,55804 | ± 0,00017 | 0,55817 | ± 0,00018 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,1387 | ± 0,0048 | 16,1387 | ± 0,0048 |

***Napomene:** Iskazana proširena mjerna nesigurnost dobivena je kao umnožak standarnde nesigurnosti i obuhvatnog faktora $k=2$ koji osigurava obuhvatnu vjerojatnost od približno 95%. Zbog strogo propisanog izražavanja rezultata molnog sastava prirodnog plina s pripadnom mjernom nesigurnosti po normi HRN EN ISO 6974-5:2014 na prve dvije značajne znamenke, zbroj svih udjela komponenti može neznatno odstupati od vrijednosti 100 %.

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 04.04.2017.
Datum dostave uzorka: 05.04.2017.
Datum ispitivanja: 10.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,1 \text{ bar}$, $t = 8:47 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 843

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,748 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,207 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,490 | 39,523 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,753 | 35,617 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,180 | 52,895 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,178 | 47,667 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6841 | 0,7219 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5582 | 0,5583 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,143 | 16,143 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 18.04.2017.
Datum dostave uzorka: 18.04.2017.
Datum ispitivanja: 23.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 50,11 \text{ bar}$, $t = 7:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 951

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,748 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,206 |
| C ₂ | 0,014 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,490 | 39,524 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,753 | 35,617 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,179 | 52,895 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,178 | 47,667 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6841 | 0,7219 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5582 | 0,5583 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,143 | 16,143 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 04.05.2017.
Datum dostave uzorka: 04.05.2017.
Datum ispitivanja: 06.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,5 \text{ bar}$, $t = 7:10 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1143

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,728 |
| CO ₂ | 0,029 |
| C ₁ | 99,230 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,000 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,497 | 39,531 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,760 | 35,624 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,194 | 52,911 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,191 | 47,681 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6839 | 0,7218 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5581 | 0,5582 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,139 | 16,139 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 18.05.2017.
Datum dostave uzorka: 18.05.2017.
Datum ispitivanja: 22.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,3 \text{ bar}$, $t = 7:27 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1272

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,764 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,193 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,000 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,482 | 39,516 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,746 | 35,610 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,168 | 52,883 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,167 | 47,656 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6841 | 0,7220 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5582 | 0,5584 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,144 | 16,144 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 05.06.2017.
Datum dostave uzorka: 06.06.2017.
Datum ispitivanja: 08.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,28 \text{ bar}$, $t = 11:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1412

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,754 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,201 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,487 | 39,521 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,751 | 35,615 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,175 | 52,891 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,174 | 47,663 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6841 | 0,7220 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5582 | 0,5583 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,143 | 16,143 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 19.06.2017.
Datum dostave uzorka: 20.06.2017.
Datum ispitivanja: 20.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 48,5 \text{ bar}$, $t = 9:35 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1480

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,763 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,191 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,003 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,484 | 39,518 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,748 | 35,612 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,169 | 52,884 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,169 | 47,657 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6841 | 0,7220 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5582 | 0,5584 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,145 | 16,145 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 05.07.2017.
Datum dostave uzorka: 06.07.2017.
Datum ispitivanja: 07.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,9 \text{ bar}$, $t = 9:05 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1634

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,783 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,172 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,477 | 39,509 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,741 | 35,604 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,155 | 52,870 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,156 | 47,644 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6842 | 0,7221 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5583 | 0,5584 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,147 | 16,147 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 17.07.2017.
Datum dostave uzorka: 18.07.2017.
Datum ispitivanja: 18.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 47,4 \text{ bar}$, $t = 12:43 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1735

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,765 |
| CO ₂ | 0,030 |
| C ₁ | 99,191 |
| C ₂ | 0,012 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,480 | 39,513 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,745 | 35,608 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,162 | 52,877 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,162 | 47,651 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6842 | 0,7220 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5583 | 0,5584 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,146 | 16,146 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 07.08.2017.
Datum dostave uzorka: 08.08.2017.
Datum ispitivanja: 08.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 46 \text{ bar}$, $t = 08:15 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1914

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,820 |
| CO ₂ | 0,031 |
| C ₁ | 99,134 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna


| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,462 | 39,494 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,728 | 35,591 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,129 | 52,842 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,132 | 47,619 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6844 | 0,7223 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5585 | 0,5586 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,152 | 16,152 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

| | | | | |
|---|--|---|----------------------------|--------------------|
|  INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanja Istraživanja stijena i fluida | Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina |  | Oznaka: 50000368-295/17 | |
| | | | Izdanje: 00 | Stranica: 26/26 |
| | | | Datum: 24.08.2017. | |


Kromatografska analiza plina

| | |
|-----------------------|--|
| Naziv uzorka: | Pula |
| Mjesto uzorkovanja: | UMS Terminal Pula |
| Datum uzorkovanja: | 16.08.2017. |
| Datum dostave uzorka: | 17.08.2017. |
| Datum ispitivanja: | 18.08.2017. |
| Uvjeti uzorkovanja: | $p = 47,2 \text{ bar}$, $t = 11:15 \text{ h}$ |
| Primjedba: | Ev. broj 1935 |

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,820 |
| CO ₂ | 0,031 |
| C ₁ | 99,133 |
| C ₂ | 0,014 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna


| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,462 | 39,494 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,728 | 35,590 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,128 | 52,841 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,132 | 47,618 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6844 | 0,7223 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5585 | 0,5586 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,152 | 16,152 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

| | | | | |
|--|--|---|----------------------------|--------------------|
|  INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanja stijena i fluida | Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina |  | Oznaka: 50000368-313/17 | |
| | | | Izdanje: 00 | Stranica: 26/26 |
| | | | Datum: 07.09.2017. | |


Kromatografska analiza plina

| | |
|-----------------------|--|
| Naziv uzorka: | Pula |
| Mjesto uzorkovanja: | UMS Terminal Pula |
| Datum uzorkovanja: | 05.09.2017. |
| Datum dostave uzorka: | 06.09.2017. |
| Datum ispitivanja: | 06.09.2017. |
| Uvjeti uzorkovanja: | $p = 46,2 \text{ bar}$, $t = 11:20 \text{ h}$ |
| Primjedba: | Ev. broj 2072 |

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,796 |
| CO ₂ | 0,031 |
| C ₁ | 99,158 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna


| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,471 | 39,504 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,736 | 35,599 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,146 | 52,860 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,148 | 47,635 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6843 | 0,7222 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5584 | 0,5585 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,149 | 16,149 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

| | | | | |
|--|--|---|----------------------------|--------------------|
|  INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanje stijena i fluida | Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina |  | Oznaka: 50000368-322/17 | |
| | | | Izdanje: 00 | Stranica: 26/26 |
| | | | Datum: 22.09.2017. | |


Kromatografska analiza plina

| | |
|-----------------------|--|
| Naziv uzorka: | Pula |
| Mjesto uzorkovanja: | UMS Terminal Pula |
| Datum uzorkovanja: | 18.09.2017. |
| Datum dostave uzorka: | 19.09.2017. |
| Datum ispitivanja: | 22.09.2017. |
| Uvjeti uzorkovanja: | $p = 46,25 \text{ bar}$, $t = 9:56 \text{ h}$ |
| Primjedba: | Ev. broj 2133 |

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,836 |
| CO ₂ | 0,032 |
| C ₁ | 99,117 |
| C ₂ | 0,013 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,455 | 39,487 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,722 | 35,584 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,116 | 52,828 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,121 | 47,607 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6845 | 0,7224 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5586 | 0,5587 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,154 | 16,154 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 04.10.2017.
Datum dostave uzorka: 05.10.2017.
Datum ispitivanja: 06.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 48,2 \text{ bar}$, $t = 08:45 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2272

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,776 |
| CO ₂ | 0,031 |
| C ₁ | 99,177 |
| C ₂ | 0,014 |
| C ₃ | 0,002 |
| i-C ₄ | 0,000 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,479 | 39,512 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,744 | 35,607 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,160 | 52,874 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,160 | 47,648 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6842 | 0,7221 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5583 | 0,5584 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,146 | 16,146 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 17.10.2017.
Datum dostave uzorka: 18.10.2017.
Datum ispitivanja: 18.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 49,1 \text{ bar}$, $t = 08:40 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2403

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav | Molni udio % (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N ₂ | 0,631 |
| CO ₂ | 0,018 |
| C ₁ | 99,332 |
| C ₂ | 0,015 |
| C ₃ | 0,003 |
| i-C ₄ | 0,001 |
| n-C ₄ | 0,000 |
| i-C ₅ | 0,000 |
| n-C ₅ | 0,000 |
| C ₆₊ | 0,000 |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

| | Referentni uvjeti | |
|---|-------------------|-----------|
| | (15/15 °C) | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 37,540 | 39,576 |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³): | 33,798 | 35,665 |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 50,272 | 52,993 |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m ³): | 45,262 | 47,755 |
| Gustoća (kg/m ³): | 0,6834 | 0,7212 |
| Relativna gustoća (zrak=1): | 0,5576 | 0,5577 |
| Molarna masa (kg/kmol): | 16,126 | 16,126 |

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----