



# Dodržiavanie emisných limitov a množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok zo zdrojov SLOVNAFT, a.s. areál Vičie hrdlo

(Informácia pre verejnosť v zmysle zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí)

Slovnaft

Mesiac: Február 2021

| Lokalita monitorovaného zdroja |              | Limit                           | Prekroč. limitu | PMH                   | Zaťaženie ŽP | Limit                        | Prekroč. limitu | PMH                   | Zaťaženie ŽP | Limit                                    | Prekroč. limitu | PMH                   | Zaťaženie ŽP |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|--|-----------------|-----------------------|--------------|
|                                |              | (mg/m <sup>3</sup> N)           |                 | (mg/m <sup>3</sup> N) | (t/mesiac)   | (mg/m <sup>3</sup> N)        |                 | (mg/m <sup>3</sup> N) | (t/mesiac)   | (mg/m <sup>3</sup> N)                    |                 | (mg/m <sup>3</sup> N) | (t/mesiac)   |
| Prevádzka                      | Výrob. jedn. | Oxid siričitý - SO <sub>2</sub> |                 |                       |              | Oxid uhoľnatý - CO           |                 |                       |              | Tuhé znečisťujúce látky - TZL            |                 |                       |              |
| P1 - RHC, Destilácia           | AVD6         | *                               | 0               | 56,13                 | 1,960        | 100                          | 0               | 0,00                  | 0,000        | 5  | 0               | 1,44                  | 0,050        |
|                                | RHC          | *                               | 0               | 54,17                 | 0,813        | 100                          | 0               | 1,65                  | 0,025        | 5  | 0               | 1,00                  | 0,024        |
| P2 - FCC, VGH, HPP             | VGH          | *                               | 0               | 46,37                 | 1,128        | 100                          | 0               | 0,00                  | 0,000        | 5  | 0               | 0,60                  | 0,011        |
|                                | HPP          | *                               | 0               | 1,57                  | 0,080        | 100                          | 0               | 2,69                  | 0,138        | 5  | 0               | 0,64                  | 0,033        |
|                                | FCC          | *                               | 0               | 109,72                | 4,454        | -                            | 0               | 10,26                 | 0,419        | 50                                       | 0               | 33,40                 | 1,360        |
| P3 - Krakovanie, Reforming     | CCR5         | *                               | 0               | 86,26                 | 2,975        | 100                          | 0               | 0,00                  | 0,000        | 5  | 0               | 0,92                  | 0,035        |
|                                | HRR4         | *                               | 0               | 85,36                 | 0,616        | 100                          | 0               | 6,54                  | 0,051        | 5  | 0               | 3,00                  | 0,028        |
|                                | KHK ŠJ       | *                               | 0               | 46,89                 | 0,949        | 100                          | 0               | 16,52                 | 0,340        | 5  | 0               | 0,66                  | 0,013        |
|                                | KHK VV       | *                               | 0               | 0,07                  | 0,002        | 100                          | 0               | 0,00                  | 0,000        | 5  | 0               | 0,96                  | 0,031        |
|                                | KHK VD       | *                               | 0               | 191,73                | 2,749        | 100                          | 0               | 0,27                  | 0,004        | 5  | 0               | 2,23                  | 0,031        |
| P4 - Hydrogenácia, Síra        | SRU 100      | -                               | 0               | 3 832,94              | 36,424       | -                            | 0               | 871,15                | 8,284        | -  | 0               | 3,50                  | 0,066        |
|                                | SRU 200      | -                               | 0               | 3 815,69              | 35,296       | -                            | 0               | 2 074,70              | 19,166       | -  | 0               | 4,60                  | 0,068        |
|                                | SAR          | -                               | 0               | 322,38                | 0,848        | -                            | 0               | 25,20                 | 0,067        | 150                                      | 0               | 42,38                 | 0,250        |
|                                | HRP7         | *                               | 0               | 2,08                  | 0,021        | 100                          | 0               | 0,15                  | 0,000        | 5  | 0               | 0,60                  | 0,004        |
| P-6 Etylénová jednotka         | BA101, BA102 | 35                              | 0               | 0,19                  | 0,009        | 100                          | 0               | 0,05                  | 0,004        | 5  | 0               | 0,35                  | 0,055        |
|                                | BA103, BA104 | 35                              | 0               | 0,08                  | 0,006        | 100                          | 0               | 0,05                  | 0,005        |  | 0               | 0,61                  | 0,093        |
|                                | BA110        | 35                              | 0               | 0,00                  | 0,000        | 100                          | 0               | 0,00                  | 0,000        |  | 0               | 0,35                  | 0,033        |
| P7 - Vodné hospodárstvo        | Spaľ.kalov   | 50                              | 0               | -                     | -            | 50                           | 0               | -                     | -            | 10                                       | 0               | -                     | -            |
| Tepláreň                       | FGD          |                                 | -               | -                     | 65,615       | 100                          | 0               | 0,55                  | 0,189        | 40                                       | 0               | 25,73                 | 7,939        |
|                                | F1 bypass    | *                               | -               | -                     | 0,000        |                              | -               | -                     | 0,000        |  | -               | -                     | 0,000        |
|                                | F2 bypass    |                                 | -               | -                     | 0,000        |                              | -               | -                     | 0,000        |  | -               | -                     | 0,000        |
| *CEL pre SO <sub>2</sub>       |              | 414                             | 0               | 131,35                | -            |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
| **CEL pre NO <sub>x</sub>      |              | 270                             | 0               | 242,50                | -            |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                |              | Oxidy dusíka - NO <sub>x</sub>  |                 |                       |              | Sirovodík - H <sub>2</sub> S |                 |                       |              | Emisný stupeň (%) / Emisný faktor (kg/t) |                 |                       |              |
| P1 - RHC, Destilácia           | AVD6         | **                              | 0               | 105,19                | 3,685        | 10                           | 0               | 0,11                  | 0,000        | 1%                                       | 0               | 0,62%                 | -            |
|                                | RHC          | **                              | 0               | 121,67                | 1,822        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
| P2 - FCC, VGH, HPP             | FCC          | **                              | 0               | 133,06                | 3,252        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | VGH          | **                              | 0               | 64,08                 | 3,266        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | HPP          | **                              | 0               | 48,45                 | 1,966        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
| P3 - Krakovanie, Reforming     | CCR5         | **                              | 0               | 161,61                | 6,070        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | HRR4         | **                              | 0               | 56,02                 | 0,434        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | KHK ŠJ       | **                              | 0               | 71,91                 | 1,450        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | KHK VV       | **                              | 0               | 65,23                 | 2,037        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | KHK VD       | **                              | 0               | 60,60                 | 0,868        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
| P4 - Hydrogenácia, Síra        | SRU 100      | 500                             | 0               | 240,43                | 2,285        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | SRU 200      | 500                             | 0               | 68,06                 | 0,628        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | SAR          | 500                             | 0               | 83,94                 | 0,222        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | HRP7         | **                              | 0               | 74,29                 | 0,690        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
| P5 - Etylénová jednotka        | BA101, BA102 | 200                             | 0               | 152,95                | 7,234        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |
|                                | BA103, BA104 | 200                             | 0               | 92,84                 | 7,385        |                              |                 |                       |              |  |                 |                       |              |

|                                  |            |                              |   |       |                |                                 |   |      |       |
|----------------------------------|------------|------------------------------|---|-------|----------------|---------------------------------|---|------|-------|
|                                  | BA110      | 100                          | 0 | 66,15 | 2,328          |                                 |   |      |       |
| P7 - Vodné hospodárstvo          | Spaľ.kalov | 200                          | 0 | -     | -              | <b>Amoniak - NH<sub>3</sub></b> |   |      |       |
| Tepláreň                         | FGD        | **                           | 0 | -     | 121,943        | 15                              | 0 | 0,21 | 0,061 |
|                                  | F1 bypass  |                              | 0 | -     | 0,000          |                                 | 0 | -    | 0,000 |
|                                  | F2 bypass  |                              | 0 | -     | 0,000          |                                 | 0 | -    | 0,000 |
| Refinéria+Petchem SLOVNAFT, a.s. |            | Emisie CO <sub>2</sub> (ton) |   |       | <b>114 035</b> |                                 |   |      |       |
| Tepláreň SLOVNAFT, a.s.          |            | Emisie CO <sub>2</sub> (ton) |   |       | <b>72 020</b>  |                                 |   |      |       |
| <b>SLOVNAFT, a.s. ***</b>        |            | Emisie CO <sub>2</sub> (ton) |   |       | <b>186 055</b> |                                 |   |      |       |

Skratky: PMH - priemerná mesačná hodnota

\*/\*\*Celorafinérsky emisný limit (CEL) pre SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> sa považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov monitorovania emisií v rámci technicky integrovaného riadenia emisií za ustálený čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.

\*\*\* údaje pred overením