

Ecologia Oggi - Ecologia Oggi SpA - Termovalorizzatore Gioia Tauro

Carta di controllo CUSUM di deriva

Elaborato il 04/03/2025 14:50

Punto d'analisi Linea 2 -  
Analizzatore FTIR -  
Misura SO2 [mg/Nm³]

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Data           | 23/04/2024 10:15  |
| Operatore      | Vincenzo Di Vuolo |
| Inizio periodo | 18/12/2018 19:36  |

|                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| H <sub>x</sub> (Zero) | K <sub>x</sub> (Zero) | H <sub>x</sub> (Span) | K <sub>x</sub> (Span) |
| 30,44                 | 5,35                  | 35,25                 | 6,20                  |

| ZERO   |                       |                         |                     |              | SPAN   |   |                         |                     |       |  |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------|--|---|-------------------------|---------------------|-------|--|
| Criferimento   |                       | Identificazione         |                     |              | Criferimento   |   | Identificazione         |                     |       |  |
| 0,00   |                       |                         |                     |              | 239,40   |   |                         |                     |       |  |
| LETTURA EFFETTIVA  |                       | VALORI CUSUM PRECEDENTI |                     |              | LETTURA EFFETTIVA  |   | VALORI CUSUM PRECEDENTI |                     |       |  |
| C <sub>effettivo</sub>   | Σ(pos) <sub>t-1</sub> | N(pos) <sub>t-1</sub>   |                     |              | C <sub>effettivo</sub>   | Σ(pos) <sub>t-1</sub>   | N(pos) <sub>t-1</sub>   |                     |       |  |
|  |                       | 0,00                    |                     |              |  |   | 0,00                    |                     |       |  |
| 0,00   | Σ(neg) <sub>t-1</sub> | N(neg) <sub>t-1</sub>   |                     |              | 235,00   | Σ(neg) <sub>t-1</sub>   | N(neg) <sub>t-1</sub>   |                     |       |  |
|  |                       | 0,00                    |                     |              |  |   | 0,00                    |                     |       |  |
| d <sub>t</sub> = ( C <sub>effettivo</sub> - C <sub>riferimento</sub> )   |                       |                         |                     | 0,00         | d <sub>t</sub> = ( C <sub>effettivo</sub> - C <sub>riferimento</sub> ) |   |                         |                     | -4,40 |  |
| Σ(pos) <sub>p</sub> = Σ(pos) <sub>t-1</sub> + d <sub>t</sub> - K <sub>x</sub>  |                       |                         |                     |              | e  | Σ(neg) <sub>p</sub> = Σ(neg) <sub>t-1</sub> - d <sub>t</sub> - K <sub>x</sub> |                         |                     |       |  |
| Σ(pos) <sub>p</sub>  |                       | Σ(neg) <sub>p</sub>     |                     |              | Σ(pos) <sub>p</sub>  |   | Σ(neg) <sub>p</sub>     |                     |       |  |
| -5,35  |                       | -5,35                   |                     |              | -10,60   |   | -1,80                   |                     |       |  |
| Σ(pos/neg) <sub>p</sub> > 0 => { Σ(pos/neg) <sub>t</sub> = Σ(pos/neg) <sub>p</sub> , N(pos/neg) <sub>t</sub> = N(pos/neg) <sub>t-1</sub> + 1 } |                       |                         |                     |              |  |   |                         |                     |       |  |
| Σ(pos/neg) <sub>p</sub> ≤ 0 => { Σ(pos/neg) <sub>t</sub> = 0, N(pos/neg) <sub>t</sub> = 0 }  |                       |                         |                     |              |  |   |                         |                     |       |  |
| Σ(pos) <sub>t</sub>  | N(pos) <sub>t</sub>   | Σ(neg) <sub>t</sub>     | N(neg) <sub>t</sub> | VALORI CUSUM | Σ(pos) <sub>t</sub>  | N(pos) <sub>t</sub>   | Σ(neg) <sub>t</sub>     | N(neg) <sub>t</sub> |       |  |
| 0,00   | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                |              | 0,00   | 0,00  | 0,00                    | 0,00                |       |  |
| Σ(pos/neg) <sub>t</sub> > H <sub>x</sub> => Deriva + / -   |                       |                         |                     |              |  |   |                         |                     |       |  |
| DERIVA:  |                       |                         |                     |              | DERIVA:  |   |                         |                     |       |  |
| OK   |                       |                         |                     |              | OK   |   |                         |                     |       |  |
| In caso di deriva di qualunque genere regolare ai valori di riferimento.   |                       |                         |                     |              |  |   |                         |                     |       |  |