

Ecologia Oggi - Ecologia Oggi SpA - Termovalorizzatore Gioia Tauro

Carta di controllo CUSUM di deriva

Elaborato il 04/03/2025 14:52

Punto d'analisi Linea 2 -  
Analizzatore FID -  
Misura COT [mg/Nm³]

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Data           | 24/09/2024 10:15  |
| Operatore      | Vincenzo Di Vuolo |
| Inizio periodo | 18/12/2018 19:39  |

|                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| H <sub>x</sub> (Zero) | K <sub>x</sub> (Zero) | H <sub>x</sub> (Span) | K <sub>x</sub> (Span) |
| 3,05                  | 0,54                  | 3,53                  | 0,62                  |

| ZERO                                                                                                                                           |                       |                         |                     | SPAN                   |                       |                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Criferimento                                                                                                                                   |                       | Identificazione         |                     | Criferimento           |                       | Identificazione         |                     |
| 0,00                                                                                                                                           |                       |                         |                     | 30,00                  |                       |                         |                     |
| 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                    |                     |                        | 3,03                  | 8,00                    |                     |
| 0,00                                                                                                                                           | Σ(neg) <sub>t-1</sub> | N(neg) <sub>t-1</sub>   |                     | 31,00                  | Σ(neg) <sub>t-1</sub> | N(neg) <sub>t-1</sub>   |                     |
|                                                                                                                                                | 0,00                  | 0,00                    |                     |                        | 0,00                  | 0,00                    |                     |
| d <sub>t</sub> = ( C <sub>effettivo</sub> - C <sub>criferimento</sub> )                                                                        |                       |                         |                     | 0,00                   |                       |                         |                     |
| 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>     |                     |
| -0,54                                                                                                                                          |                       | -0,54                   |                     | 3,41                   |                       | -1,62                   |                     |
| 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> |
| 0,00                                                                                                                                           | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                |                        | 3,41                  | 9,00                    | 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.                                                                       |                       |                         |                     |                        |                       |                         |                     |