

Ecologia Oggi - Ecologia Oggi SpA - Termovalorizzatore Gioia Tauro

Carta di controllo CUSUM di deriva

Elaborato il 04/03/2025 14:32

Punto d'analisi Linea 1 -  
Analizzatore FTIR -  
Misura SO2 [mg/Nm³]

Data	22/07/2024 10:15
Operatore	Vincenzo Di Vuolo
Inizio periodo	19/12/2018 19:25

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>		C <sub>effettivo</sub>	Σ(neg) <sub>t-1</sub>	N(neg) <sub>t-1</sub>																			
		0,00				0,00				0,00																			
0,00		Σ(neg) <sub>t-1</sub>		N(neg) <sub>t-1</sub>		0,00		0,00		0,00																			
0,00		0,00		0,00		235,00		0,00		0,00																			
d <sub>t</sub> = ( C <sub>effettivo</sub> - C <sub>criferimento</sub> )					0,00					d <sub>t</sub> = ( C <sub>effettivo</sub> - C <sub>criferimento</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>					Σ(pos) <sub>p</sub>			Σ(neg) <sub>p</sub>											
-5,35		-5,35					-10,60			-1,80					-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.																													