

Registro cabina monitoraggio ambientale Formica Ambiente-contrada Formica-Brindisi (BR)

check zero drift	CO	SO2	NO	NOx	H2S	CH4	NMHC
	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppmC)	(ppmC)
Zi -valore attuale	0.50	1.1	1.7	-1.4	0.4	-	-
Zo – valore dopo taratura	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
$\Delta Xz= Zi-Zo $	0.50	1.1	1.7	1.4	0.4	-	-
accettabilità $\Delta Xz <$	0.5	4	4	4	4	0.5	0.5
esito	OK	OK	OK	OK	OK	-	-
regolazione	no	no	no	no	no	0.000	0.000

check span drift

Si -valore attuale	40.3	155	940	943	470	-	-
So – valore dopo taratura	41.3	176	961	$\Delta \% NO-NOx $	473	42.6	42.5
$\Delta Xs=(Si-So -\Delta Xz)/So*100$	1.1	11	2	0	1	-	-
accettabilità $\Delta Xs <$	5	5	5	5	5	5.00	5.00
esito	OK	NON OK	OK	OK	OK	-	-
regolazione	no	si	no	no	no	0.00	0.00

Altre attività effettuate e note:

Effettuata verifica corretta acquisizione dati, verifica assenza di anomalie analizzatori e parametri funzionali; verifica mobilità sensori anemometrici, termoisigrometro, funzionamento gruppo di continuità e condizionatore. Per quanto riguarda l' analizzatore di SO2 a causa di una deriva di Span negativa, si è eseguita la regolazione di Span.Per quanto riguarda l'analizzatore di CH4/NMHC/THC, è stato verificato direttamente con i nostri primari LAT eseguendo una ripetibilità e a seguito si è nuovamente assegnato il nuovo valore alla bombola di lavoro usata per i check (CH4:42.4ppmC e NMHC:42.5ppmC)

Data 03/04/2023 Pafetta G.

Giuseppe Pafetta



Controlli QA/QC per analizzatori di inquinanti gassosi

test: verifica ripetibilità

Foglio di calcolo in analogia al modello LG_SNPA_19_18_Modello-IO.3bis.2.01-a-2.06-test-inquinanti-gassosi

analizzatore:

Horiba, modello APHA 370, s/n. W2A0MA0M

PARAMETRO

CH4 (ppmC)	scarto tipo di ripetibilità allo zero ($s_{r,z}$)
misura n.1	0.000
misura n.2	0.000
misura n.3	0.000
misura n.4	0.000
misura n.5	-0.006
misura n.6	0.000
misura n.7	0.000
misura n.8	0.000
misura n.9	0.000
misura n.10	0.000
MEDIA	-0.0006
SCARTO TIPO	0.001897367
CV%	

scarto tipo di ripetibilità alla concentrazione di span ($s_{r,s}$)
40.00
39.99
39.98
40.00
40.02
40.05
40.05
40.05
40.06
40.06
40.026
0.031340425
0.078300167

ESITO

CH4

OK

OK

Istruzioni:

inserire nella cella verde il parametro in misura: CH4; inserire nelle celle gialle i valori misurati in $\mu\text{mol/mol}$; inserire nelle celle arancioni per il parametro di interesse il coefficiente angolare della retta di taratura calcolato nel test del lack of fit

installazione

successiva

LOD per CH4 0.006211

0.00621102

1.01

Data: 03/04/2023

Operatore:

Giuseppe Pafetta



Controlli QA/QC per analizzatori di inquinanti gassosi

test: verifica ripetibilità

Foglio di calcolo in analogia al modello LG_SNPA_19_18_Modello-IO.3bis.2.01-a-2.06-test-inquinanti-gassosi

analizzatore:

Horiba, modello APHA 370, s/n. W2A0MA0M

PARAMETRO

NMHC (ppmC)	scarto tipo di ripetibilità allo zero ($s_{r,z}$)
misura n.1	0.000
misura n.2	0.000
misura n.3	0.000
misura n.4	0.000
misura n.5	0.007
misura n.6	0.000
misura n.7	0.000
misura n.8	0.000
misura n.9	0.000
misura n.10	0.000
MEDIA	0.0007
SCARTO TIPO	0.002213594
CV%	

scarto tipo di ripetibilità alla concentrazione di span ($s_{r,s}$)
40.00
40.00
39.99
40.00
40.00
40.04
40.04
40.04
40.05
40.05
40.021
0.024698178
0.061713046

ESITO

NMHC

OK

OK

Istruzioni:

inserire nella cella verde il parametro in misura:nMHC; inserire nelle celle gialle i valori misurati in $\mu\text{mol/mol}$; inserire nelle celle arancioni per il parametro di interesse il coefficiente angolare della retta di taratura calcolato nel test del lack of fit

installazione

successiva

LOD per NMHC

0.007233

0.00723254

1.01

Data: 03/04/2023

Operatore:

Giuseppe Pafetta