

Rimini, 19/10/2022

/Spett.le  
**Newster System S.r.l.**  
Via Pascoli, 26/28  
47853 CORIANO (RN)

All'att.ne di Dott. Gianluca Magrini

**OGGETTO: Variazione della modalità di calcolo della concentrazione media di più campioni o della concentrazione cumulativa di più sostanze quando i singoli valori risultano inferiori ai rispettivi limiti di quantificazione**

Con la presente il Gruppo C.S.A. S.p.A. comunica che il laboratorio ha modificato le modalità di calcolo della concentrazione media di più campioni o della concentrazione cumulativa di più sostanze quando i singoli valori risultano inferiori ai rispettivi limiti di quantificazione (LoQ) adottando la modalità "lower bound" al posto della modalità "medium bound": nella modalità "lower bound" i valori inferiori ai rispettivi LoQ vengono assunti uguali a 0, nella modalità "medium bound" i valori inferiori ai rispettivi LoQ vengono assunti uguali a LoQ/2.

Le modalità di calcolo descritte sono entrambe riportate in "Rapporti ISTISAN 04/15 Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici" edito da Istituto Superiore della Sanità.

La modalità di calcolo "Medium Bound" continuerà ad essere applicata a quei parametri a cui è associato un fattore di tossicità (come ad es. Diossine, Policlorobifenili), come emerge dal documento "Rapporti ISTISAN 04/15" dell'Istituto Superiore di Sanità e in tutti quei casi in cui sia espressamente richiesto da autorizzazioni vigenti o dal Committente stesso.

Il Direttore di Produzione  
GRUPPO C.S.A. S.p.A.  
(dott. Ivan Fagiolino)



Rimini, li 17/10/2022

## CERTIFICATE OF ANALYSIS N° 2215210-001 DEL 17/10/2022

Lab. Sample lot id: **2215210 del 29/09/2022**

Lab. Sample id: **2215210-001**

Type of sampling: **Fixed source emissions**

Client sample id: **Gas Emissions Control 1.1\_AE1\_2022\_09\_27 - Atmospheric emissions NW15 sterilization system Matr. 534**

Sampling performed by: **Client**

Analysis start: **29/09/2022**

Analysis end: **06/10/2022**

Committente: <b>Newster System S.r.l.</b> <b>Via Pascoli, 26/28</b> <b>47853 CORIANO (RN)</b>
--

**Test Methods:** EPA 0100 1996 + EPA 8315A 1996

**Sampling start:** 20/09/2022 15:38      **Duration:** 48 min      **Volume:** 8,9 dm<sup>3</sup>      **Temperature:** 20° C

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Formaldehyde	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,11		0,11

**Test Methods:** NIOSH 1400 1994

**Sampling start:** 20/09/2022 15:38      **Duration:** 48 min      **Volume:** 8,9 dm<sup>3</sup>      **Temperature:** 20° C

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Ethanol	mg/Nm <sup>3</sup>	730	±180	0,11

**Test Methods:** NIOSH 2546 1994

**Sampling start:** 20/09/2022 15:38      **Duration:** 48 min      **Volume:** 4,5 dm<sup>3</sup>      **Temperature:** 20° C

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Phenols	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,22		0,22

**Test Methods:** NIOSH 6015 1994

**Sampling start:** 20/09/2022 15:38      **Duration:** 48 min      **Volume:** 8,9 dm<sup>3</sup>      **Temperature:** 20° C

Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Ammonia	mg/Nm <sup>3</sup>	3,4	±1,1	0,056

follows CERTIFICATE OF ANALYSIS N° 2007330-001 del 03/07/2020

<b>Test Methods:</b> NIOSH 7907 2014				
<b>Sampling start:</b> 20/09/2022 15:38	<b>Duration:</b> 48 min	<b>Volume:</b> 89,3 dm <sup>3</sup>	<b>Temperature:</b> 20° C	
Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Hydrochloric acid (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,100	±0,051	0,034

<b>Test Methods:</b> NIOSH 7908 2014				
<b>Sampling start:</b> 20/09/2022 15:38	<b>Duration:</b> 48 min	<b>Volume:</b> 44,7 dm <sup>3</sup>	<b>Temperature:</b> 20° C	
Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Sulfuric acid (SO <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	2,40	±0,63	0,045

<b>Test Methods:</b> UNI CEN/TS 13649 (cap. 5.6.2):2015				
<b>Sampling start:</b> 20/09/2022 15:38	<b>Duration:</b> 48 min	<b>Volume:</b> 8,9 dm <sup>3</sup>	<b>Temperature:</b> 20° C	
Parameters	U.M.	Results	M.U.	L.o.Q.
[1] Volatile Organic Substance	mg/Nm <sup>3</sup>	780	±200	0,11
[1] Acetone	mg/Nm <sup>3</sup>	0,79	±0,20	0,11
[1] 2-Propanol	mg/Nm <sup>3</sup>	170	±44	0,11
[1] Chloroethane	mg/Nm <sup>3</sup>	0,90	±0,23	0,11
[1] Chloromethane	mg/Nm <sup>3</sup>	0,56	±0,22	0,11
[1] Dichloromethane	mg/Nm <sup>3</sup>	1,90	±0,48	0,11
[1] Ethanol	mg/Nm <sup>3</sup>	590	±150	0,11
[1] Methylmethacrylate	mg/Nm <sup>3</sup>	8,5	±2,3	0,11
[1] Aromatic compounds (BTEX)	mg/Nm <sup>3</sup>	6,7	±1,8	0,11
[1] Chlorinated solvents	mg/Nm <sup>3</sup>	3,40	±0,93	0,11

U.M. = Unit of Measurement

M.U. = Measurement Uncertainty

L.o.Q. = Limit of Quantification

[1] Site A: Via al Torrente n° - 22 – 47923 Rimini (RN)

[2] Site B: Via al Torrente n° - 26 – 47923 Rimini (RN)

CATEGORY 0 = tests carried out at the laboratory;

CATEGORY II = tests carried out using a mobile laboratory of a testing laboratory specifically equipped to perform specific tests;

CATEGORY III [field parameters] = tests carried out by the laboratory staff on sites situated off the Testing laboratory.

If not otherwise specified, measurement uncertainty is expanded and calculated with a coverage factor k=2 with a probability of roughly 95%.

The measurement uncertainty referred to the laboratory tests does not include sampling uncertainty.

The measurement uncertainty is expressed only for results above the L.o.Q value.

Document digitally signed pursuant to D. Lgs. n° 82 of 07 March 2005 and s.m.i.

Values are normalized at 273 K and 101,3 kPa.

Gruppo CSA S.p.A. is not responsible for sampling: analysis results are referred exclusively to the sample as it is delivered to the laboratory

**Gruppo C.S.A.** S.p.A.

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050  
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com  
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

The laboratory disclaims any liability about the information supplied by the customer (sampling liters and duration).  
The unit of measurement of test results depends on the processing of the specific data supplied by the sampler.

The concentration values lower than the Limits of Quantification determine both the expression of the sums and the averages reported in the certificate of analysis, in the measure of "0" by applying "Lower Bound" method, as specified in "ISTISAN Reports 04/15" published by the Istituto Superiore della Sanità (the Italian National Institute of Health).

Any further information about test methods not included in this certificate of analysis can be supplied by Gruppo CSA S.p.A. subject to a formal request.

Analytical results are referred only to the samples tested.  
The document cannot be partially reproduced without any written authorization by GRUPPO C.S.A. S.p.A.

**Laboratory Production Unit**

**The Director**

IVAN FAGIOLINO  
(Dr. Ivan Fagiolino)

