

Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 – 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it

RAPPORTO DI PROVA N. 190385-001

Cliente

Spett.le

OZONO NATURA srl

Via Fossolovara, 46

30039 Strà (VE)

Data di emissione: 27/05/2019

Ns. Rif: 190385

Descrizione del campione:

“OZOBBOX”

– generatore di ozono per la sanificazione ambienti , superfici, acqua

Data di ricevimento campione:

19-feb-2019

Data di inizio analisi:

19-feb-2019

Data di fine analisi:

27-mag-2019

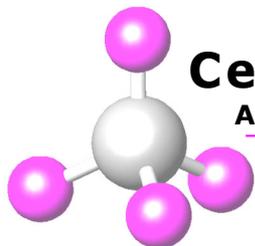
Procedura seguita

Al fine di verificare la capacità del sistema di portare ad una riduzione dei fitofarmaci eventualmente presenti nell'acqua si è proceduto secondo le modalità di seguito descritte:

- Acqua; Un litro di acqua di rete è stata addizionata opportunamente di alcuni fitofarmaci al fine di verificare la capacità del sistema di ozonizzazione di portare ad una riduzione degli stessi, l'analisi è stata condotta mediante estrazione dell'acqua e successiva determinazione mediante gascromatografia con rilevatore di massa.

Prodotto di prova





Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 – 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it

TEST con ciclo di ozonizzazione da 3 minuti programma : “Acqua da bere”

	Pre trattamento	Post trattamento	Incertezza associata al dato	% riduzione
Parametro	ug/l	ug/l	± 18%	%
<i>Aldrin</i>	0,035	< 0,01	± 18%	100
<i>Alfa-Esacloroetano</i>	0,103	0,094	± 18%	8,7
<i>Gamma- Esacloroetano</i>	0,088	0,078	± 18%	11,4
<i>Clordano</i>	0,101	0,080	± 18%	20,8
<i>DDD+DDE+DDT</i>	0,32	0,17	± 18%	46,9%

Conclusioni

Sulla base dei risultati ottenuti si osserva nell'ambito delle condizioni di prova così come descritte una riduzione effettiva della concentrazione per Aldrin, Clordano e DDD+DDT+DDE.

Per alfa-Esacloroetano e gamma-Esacloroetano non è possibile parlare di una riduzione della presenza dei due composti a seguito della ozonizzazione in quanto la differenza tra i valori rilevati pre e post trattamento è associabile esclusivamente all'incertezza di misura del dato.

Nessuna considerazione può essere fatta per ulteriori pesticidi o erbicidi in quanto l'efficacia del trattamento, come evidente dai dati tabellari, risulta dipendere fortemente dal tipo di composto e dalla sua concentrazione iniziale.

Direttore del Laboratorio

Dr. Berto Giorgio

Firmato digitalmente da Giorgio Berto

Ordine Interprovinciale dei chimici del Veneto n. 329