

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 1/8

### CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC LÂM ĐỒNG

50 Hùng Vương, Phường 9, Thành phố Đà Lạt, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu : NMN Phát Chi - Tp.Đà Lạt  
 Mã đơn hàng : TP10082023010038  
 Mã số mẫu : 2023000165  
 Tình trạng mẫu : Mẫu đựng trong chai nhựa  
 Ngày nhận mẫu : 09/01/2023  
 Thời gian thử nghiệm : 09/01/2023 - 16/01/2023  
 Ngày hẹn trả kết quả khách hàng : 16/01/2023

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
<b>Các thông số nhóm B</b>						
<i>Thông số vô cơ</i>						
1.	Antimon (Sb) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3113 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.0015)	0.02	Đạt
2.	Bari (Ba)	mg/L	SMEWW 3113 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.0015)	0.7	Đạt
3.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-B(B) :2017	Không phát hiện (LOD=0.002)	0.3	Đạt
4.	Cadmi (Cd) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3113 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.00015)	0.003	Đạt
5.	Chì (Pb) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3113 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.008)	0.01	Đạt
6.	Crom (Cr) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3111 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.008)	0.05	Đạt
7.	Đồng (Cu) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3111 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.06)	1	Đạt
8.	Fluoride (F) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	US EPA Method 300.0	Không phát hiện (LOD=0.05)	1.5	Đạt
9.	Kẽm (Zn) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3111 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.03)	2	Đạt



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 2/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
10.	Natri (Na) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-B(Na) :2017	5.06	200	Đạt
11.	Nhôm (Al) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-B(Al) :2017	Không phát hiện (LOD=0.006)	0.2	Đạt
12.	Nickel (Ni) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3111 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.008)	0.07	Đạt
13.	Selen (Se) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3113 B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.0015)	0.01	Đạt
14.	Sulfide <sup>(a)</sup>	mg/L	EPA 376.2003	Không phát hiện (LOD=0.02)	0.05	Đạt
15.	Thủy ngân (Hg)	mg/L	SMEWW 3112 (Hg) - B : 2017	Không phát hiện (LOD=0.00015)	0.001	Đạt
16.	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(a)(b)</sup>	mg/L	SMEWW 2540C:2017	61.0	1000	Đạt
17.	Cyanua (CN-) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6181:1996 (ISO6703-1:1984)	Không phát hiện (LOD=0.005)	0.05	Đạt
<b>Thông số hữu cơ</b>						
<b>a. Nhóm Alkan clo hóa</b>						
18.	1,1,1 -Tricloroetan <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	2000	Đạt
19.	1,2 - Dicloroetan <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	30	Đạt
20.	1,2 - Dicloroeten <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	50	Đạt
21.	Cacbon tetracloerua <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	2	Đạt
22.	Diclorometan <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	20	Đạt
23.	Tetracloereten <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	40	Đạt
24.	Tricloroeten <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	20	Đạt
25.	Vinyl clorua <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	0.3	Đạt



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 3/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
<b>b. Hydrocacbua thơm</b>						
26.	Benzen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	10	Đạt
27.	Etylbenzen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	300	Đạt
28.	Phenol và dẫn xuất của Phenol <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 528 mod	Không phát hiện (LOD= 0.02)	1	Đạt
29.	Styren <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	20	Đạt
30.	Toluen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	700	Đạt
31.	Xylen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	500	Đạt
<b>c. Nhóm Benzen Clo hóa</b>						
32.	1,2 - Diclorobenzen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	1000	Đạt
33.	Monoclorobenzen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	300	Đạt
34.	Triclorobenzen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	20	Đạt
<b>d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp</b>						
35.	Acrylamide <sup>(c)</sup>	µg/L	EPA 8032A 1996	Không phát hiện (LOD=0.01)	0.5	Đạt
36.	Epiclohydrin <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.1)	0.4	Đạt
37.	Hexacloro butadien <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	0.6	Đạt
<b>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</b>						
38.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	1	Đạt
39.	1,2 - Dicloropropan <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	40	Đạt
40.	1,3 - Dichloropropen <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD=0.2)	20	Đạt



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 4/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
41.	2,4 - D <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=5)	30	Đạt
42.	2,4 - DB <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=10)	90	Đạt
43.	Alachlor <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=2)	20	Đạt
44.	Aldicarb <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=2)	10	Đạt
45.	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=0.3)	100	Đạt
46.	Carbofuran <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=0.5)	5	Đạt
47.	Chlorpyrifos <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=3)	30	Đạt
48.	Clodane <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=0.03)	0.2	Đạt



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 5/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
49.	Clorotoluron <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=5)	30	Đạt
50.	Cyanazine <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=0.2)	0,6	Đạt
51.	DDT và các dẫn xuất <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=0.3)	1	Đạt
52.	Dichloprop <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=20)	100	Đạt
53.	Fenoprop <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=2)	9	Đạt
54.	Hydroxyatrazine <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=30)	200	Đạt
55.	Isoproturon <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=2)	9	Đạt



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 6/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
56.	MCPA <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=1)	2	Đạt
57.	Mecoprop <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=1)	10	Đạt
58.	Methoxychlor <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=3)	20	Đạt
59.	Molinate <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=1)	6	Đạt
60.	Pendimetalin <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=3)	20	Đạt
61.	Permethrin <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=3)	20	Đạt
62.	Propanil <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=3)	20	Đạt



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 7/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
63.	Simazine <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=0.5)	2	Đạt
64.	Trifuralin <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-1-TP-16077) (Ref.AOAC 990.06, US EPA 524.2, US EPA 525.2, US EPA 515.4)	Không phát hiện (LOD=3)	20	Đạt
<b>Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ</b>						
65.	2,4,6 - Trichlorophenol <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 528 mod	Không phát hiện (LOD=0.03)	200	Đạt
66.	Bromat <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA Method 300.1	Không phát hiện (LOD=5)	10	Đạt
67.	Bromodichloromethane <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD= 0.2)	60	Đạt
68.	Bromoform <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD= 0.2)	100	Đạt
69.	Chloroform <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD= 0.2)	300	Đạt
70.	Dibromoacetonitrile <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 551.1 mod	Không phát hiện (LOD=10)	70	Đạt
71.	Dibromochloromethane <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 524.2 mod	Không phát hiện (LOD= 0.2)	100	Đạt
72.	Dichloroacetonitrile <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 551.1 mod	Không phát hiện (LOD=10)	20	Đạt
73.	Dichloroacetic acid <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 552.2	Không phát hiện (LOD=5)	50	Đạt
74.	Formaldehyde <sup>(c)</sup>	µg/L	(EVN-R-RD-2-TP-5035)	Không phát hiện (LOD=50)	900	Đạt
75.	Monochloramine <sup>(c)</sup>	µg/L	SMEWW 4500 Cl G:2017	Không phát hiện (LOD=0.002)	3	Đạt




## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Mã kết quả: CV2023165-RV1-Trang 8/8

STT	CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	Ngưỡng giới hạn cho phép theo QCVN-01-1_2018_BYT	Nhận xét theo QCVN-01-1_2018_BYT
76.	Monochloroacetic acid <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 552.2	Không phát hiện (LOD=5)	20	Đạt
77.	Trichloroacetic acid <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 552.2	Không phát hiện (LOD=5)	200	Đạt
78.	Trichloroaxetonitril <sup>(c)</sup>	µg/L	US EPA 551.1 mod	Không phát hiện (LOD=0.1)	1	Đạt
Thông số nhiễm xạ						
79.	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(c)</sup>	Bq/L	TCVN 8879:2011 (ISO10704:2009)	Không phát hiện (LOD= 0.02)	0.1	Đạt
80.	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(c)</sup>	Bq/L	TCVN 8879:2011 (ISO10704:2009)	0.24 ± 0.06	1.0	Đạt
Ghi chú: LOD: giới hạn phát hiện của phương pháp						

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT  
TECHNICAL DIRECTOR



MSc. NGUYỄN HUỖNH TUẤN ANH

TỔNG GIÁM ĐỐC  
GENERAL DIRECTOR



MBA. VÕ TRƯƠNG DUY

### Ghi chú và giải thích

Tất cả các thông tin trong bản kết quả này phải được sao chép đầy đủ; bản kết quả này chỉ có giá trị với mẫu thử do khách hàng cung cấp.

Các kết quả phân tích được thu thập và trình bày theo những điều khoản chung về cung cấp dịch vụ, các thông tin này được cung cấp theo yêu cầu của quý khách

(a) Các phép thử được công nhận theo ISO/IEC 17025:2017

(b) Các phép thử được công nhận theo Chứng Nhận CSKN về An Toàn Thực Phẩm - Bộ Y Tế

(c) Các phép thử được thực hiện bởi nhà thầu phụ