



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co., Ltd.

(สำนักงานใหญ่) 361,361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 (มาดไทย 1) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

(Head Office) 361,361/1-4 Soi Ladprao 122 (Mahadthai 1) Ladprao Road Phlabphla Wangthonglang Bangkok 10310

Tel : 0-2934-2381 Fax : 0-2934-0661 www.amarc.co.th



Accreditation No. 1124/50 กษ 07-29-9999-0066-000
ขึ้นทะเบียนโดย มกอช.

Report of Analysis

Page : 1 / 5

Report No. : 20-016089

Request : 20-05430

Client Name : AGRISEN FOOD CO.,LTD.
Address : 35/14 M. 6 T. BAN-YANG, A. MUANG, NAKRONPHATHOM 73000
Sample Code : 20-05430-001
Sample Name : Water 160220
Description : Sample contained in sterile glass bottle and plastic bottle.
Sample Received Date : 17/02/2020

Tested Date : 17/02/2020

Test Item	Test Method	Result	Unit	LOD	LOQ	Guideline Limit
Alkyl Benzene Sulfonate (ABS)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 5540C	Not Detected	mg/L	0.02	0.10	≤ 0.2
Aluminium (Al)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	< 0.01	mg/L	0.0014	0.01	≤ 0.2
Arsenic (As)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0002	0.0009	≤ 0.05
Barium (Ba)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	< 0.010	mg/L	0.0005	0.010	≤ 1.0
Cadmium (Cd)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	< 0.001	mg/L	0.0003	0.001	≤ 0.005

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น (Reporting the result refers to submitted sample (s) only)
รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company)



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co., Ltd.

(สำนักงานใหญ่) 361,361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 (มหาตไทย 1) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

(Head Office) 361,361/1-4 Soi Ladprao 122 (Mahadthai 1) Ladprao Road Phlabphla Wangthonglang Bangkok 10310

Tel : 0-2934-2381 Fax : 0-2934-0661 www.amarc.co.th



Accreditation No. 1124/50

กษ 07-29-9999-0066-000

ขึ้นทะเบียนโดย มกอช.

Report of Analysis

Page : 2 / 5

Report No. : 20-016089

Request : 20-05430

Test Item	Test Method	Result	Unit	LOD	LOQ	Guideline Limit
Chloride (as Cl ₂)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500Cl- B	48.9	mg/L	-	10.3	≤ 250
Chromium (Cr)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	< 0.001	mg/L	0.0002	0.001	≤ 0.05
Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 2120C	Not Detected	Pt-Co Unit	0.7	5	≤ 20
Copper (Cu)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.001	0.01	≤ 1.0
Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-CN- E	Not Detected	mg/L	0.006	0.07	≤ 0.1
Fluoride (as F ⁻)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-F- D	0.41	mg/L	0.002	0.006	≤ 1.5
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0087	0.01	≤ 0.3

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น (Reporting the result refers to submitted sample (s) only)

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company)



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co., Ltd.

(สำนักงานใหญ่) 361,361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 (มาหัดไทย1) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

(Head Office) 361,361/1-4 Soi Ladprao 122 (Mahadthai 1) Ladprao Road Phlabphla Wangthonglang Bangkok 10310

Tel : 0-2934-2381 Fax : 0-2934-0661 www.amarc.co.th



Accreditation No. 1124/50 กษ 07-29-9999-0066-000
ซึ่งทะเบียนโดย มกอช.

Report of Analysis

Page : 3 / 5

Report No. : 20-016089

Request : 20-05430

Test Item	Test Method	Result	Unit	LOD	LOQ	Guideline Limit
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.003	0.010	≤ 0.05
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0003	0.01	≤ 0.05
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	0.0002	mg/L	0.00003	0.0001	≤ 0.002
Nitrate (as N)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-NO3 B	<1.1	mg/L	0.001	1.1	≤ 4.0
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2150 B	Odorless	-	-	-	Odorless
pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-H+	8.1	-	-	-	6.5 - 8.5
Phenol	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 5530BC	Not Detected	mg/L	0.0002	0.0005	≤ 0.001

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น (Reporting the result refers to submitted sample (s) only)
รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company)



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co., Ltd.

(สำนักงานใหญ่) 361,361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 (มหาดีไทย) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

(Head Office) 361,361/1-4 Soi Ladprao 122 (Mahadthai 1) Ladprao Road Phlabphla Wangthonglang Bangkok 10310

Tel : 0-2934-2381 Fax : 0-2934-0661 www.amarc.co.th



Accreditation No. 1124/50 กษ 07-29-9999-0066-000
ขึ้นทะเบียนโดย มกอช.

Report of Analysis

Page : 4 / 5

Report No. : 20-016089

Request : 20-05430

Test Item	Test Method	Result	Unit	LOD	LOQ	Guideline Limit
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0003	0.001	≤ 0.01
Silver (Ag)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.0006	0.002	≤ 0.05
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-SO4 2- E	36.8	mg/L	0.072	4.9	≤ 250
Total Hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 2340C	11.9	mg/L	-	3.9	≤ 100
Total Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 2540B	416	mg/L	-	-	≤ 500
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 2130B	< 2.0	NTU	0.1	2.0	≤ 5.0
Zinc (Zn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3500 by ICP-OES technique	Not Detected	mg/L	0.4025	1.002	≤ 5.0

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น (Reporting the result refers to submitted sample (s) only)
รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company)



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co., Ltd.

(สำนักงานใหญ่) 361,361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 (มหาดีไทย1) ถนนลาดพร้าว แขวงทับทิมพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

(Head Office) 361,361/1-4 Soi Ladprao 122 (Mahadthai 1) Ladprao Road Phlabphla Wangthonglang Bangkok 10310

Tel : 0-2934-2381 Fax : 0-2934-0661 www.amarc.co.th



Accreditation No. 1124/50

กษ 07-29-9999-0066-000

ขึ้นทะเบียนโดย มกอช.

Report of Analysis

Page : 5 / 5

Report No. : 20-016089

Request : 20-05430

Test Item	Test Method	Result	Unit	LOD	LOQ	Guideline Limit
Coliforms	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	< 1.1	MPN/100 ml	-	-	< 2.2
<i>Escherichia coli</i>	Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 9221	Not Detected	per 100 ml	-	-	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	Compendium of methods for food analysis (2003) Chapter 9	Not Detected	per 100 ml	-	-	Not Detected
<i>Salmonella</i> spp.	Compendium of methods for food analysis (2003) Chapter 9	Not Detected	per 100 ml	-	-	Not Detected

Remark : 1. LOD = Limit of Detection

2. LOQ = Limit of Quantitation

3. Guideline Limit : according to Notification of the Ministry of Public Health Issue No. 61/2524, Issue No. 135/2534 Drinking Water in Sealed Container

Nittaya W.

(Miss Nittaya Wuttichaikijcharoen)

Signed for Lab Manager

26/02/2020

Duangporn C.

(Miss Duangporn Charoenphong)

Signed for Director

26/02/2020

ผลการทดสอบจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น (Reporting the result refers to submitted sample (s) only)
 รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
 (This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company)