

ภาคผนวก ง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี

TEST TECH CO., LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองแก้ว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10149

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samadorn, Bangkokbhum, Bangkok, 10149

Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์ Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/07/2568 Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 04/07/2568 Analytical Date : 04 - 09/07/2568

Report Date : 11/07/2568 Report No. : R1471668

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TW13220/68 Influent (01011 A)	TW13221/68 Effluent (01011 A)
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.6	7.3
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	86	72
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	141	115
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	376	420
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	22.9	9.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	69.3	57.4
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.51	< 0.30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5
Sample Condition			เหนือจรดพื้น มีตะกอน	เหนือจรดพื้น มีตะกอน

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked * * * on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ถ้ามีผลการตรวจวิเคราะห์พบค่าผิดปกติและสงสัยว่าผลเกินเรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางพด พ.ศ. 2567

K. Nattakam

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

11/07/2568



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี

TEST TECH CO., LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองแก้ว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10149

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samadorn, Bangkokbhum, Bangkok, 10149

Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์ Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทคท์ เทคโนโลยี Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/07/2568 Sampling Time : 09:45 น.

Received Date : 04/07/2568 Analytical Date : 04 - 09/07/2568

Report Date : 11/07/2568 Report No. : R1471768

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TW13222/68 Influent (01012 B)	TW13223/68 Effluent (01012 B)
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.7	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	84	28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	76	110
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	316	336
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	17.5	8.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	67.2	60.9
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.42	< 0.30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	2
Sample Condition			เหนือจรดพื้น มีตะกอน	เหนือจรดพื้น มีตะกอน

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked * * * on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ถ้ามีผลการตรวจวิเคราะห์พบค่าผิดปกติและสงสัยว่าผลเกินเรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางพด พ.ศ. 2567

K. Nattakam

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

11/07/2568



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ถนนพหลโยธินที่ 2 เขต 65 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 65 Rama II Rd., Samasatam, Bangkokthailand, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพนาสิริราชปิณมหาราชกัญญา

Address : เลขที่ 2 ถนนรังสิต แขวงสิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพนาสิริราชปิณมหาราชกัญญา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 03/07/2568

Received Date : 04/07/2568

Report Date : 11/07/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:05 น.

Analytical Date : 04-09/07/2568

Report No. : R14718/68

Parameters	Unit	Method	TW13224/68		TW13225/68		มาตรฐาน (อาหารประเภท ก)
			Influent (อาหาร C1)	Effluent (อาหาร C1)	Influent (อาหาร C2)	Effluent (อาหาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.6	7.3	7.8	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	116	26	82	29	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	404	70	151	64	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	364	348	352	340	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	88.3 *	3.1	21.1	3.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	65.1	49.0	75.6	69.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.86	< 0.30	0.66	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	10	< 0.5	2	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือผงขุ่น มีตะกอนสีดำ		เหลือผงขุ่น มีตะกอนสีดำ		มีตะกอนขุ่น

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567

K. Nattakam

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

11/07/2568



11/07/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV 01

68L/06941 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ถนนพหลโยธินที่ 2 เขต 65 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 65 Rama II Rd., Samasatam, Bangkokthailand, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพนาสิริราชปิณมหาราชกัญญา

Address : เลขที่ 2 ถนนรังสิต แขวงสิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพนาสิริราชปิณมหาราชกัญญา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 03/07/2568

Received Date : 04/07/2568

Report Date : 11/07/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:20 น.

Analytical Date : 04-09/07/2568

Report No. : R14719/68

Parameters	Unit	Method	TW13226/68		TW13227/68		มาตรฐาน (อาหารประเภท ก)
			Influent (อาหาร C2)	Effluent (อาหาร C2)	Influent (อาหาร C2)	Effluent (อาหาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.8	7.5	7.8	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	82	29	82	29	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	151	64	151	64	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	352	340	352	340	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	21.1	3.3	21.1	3.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	75.6	69.3	75.6	69.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.66	< 0.30	0.66	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	2	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือผงขุ่น มีตะกอนสีดำ		เหลือผงขุ่น มีตะกอนสีดำ		มีตะกอนขุ่น

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567

K. Nattakam

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

11/07/2568



11/07/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV 01

68L/06942 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพนาศิริราช ปิณฑารพ
Address : เลขที่ 2 ถนนรังสิต แขวงคลองเตย เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพนาศิริราช ปิณฑารพ
Sampling by : บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
Sampling Date : 03/07/2568
Received Date : 04/07/2568
Report No. : R14072568

Parameters	Unit	Method	TW13228/68		มาตรฐาน (ข้อกำหนด)
			Influent (ค่าจริง D)	Effluent (ค่าจริง D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.4	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	164	86	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1126	42	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	368	352	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	103 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	99.4	42.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	5.96	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	30	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	น้ำใสขุ่น	น้ำใสขุ่น	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ถ้ามีค่าเกินขีดจำกัดการตรวจวิเคราะห์จะถือว่าเกินขีดจำกัดที่กำหนดตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์

S. Busaya
Miss BUSAYA SUSAWANG
Analyst
14/07/2568
14/07/2568
Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพนาศิริราช ปิณฑารพ
Address : เลขที่ 2 ถนนรังสิต แขวงคลองเตย เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพนาศิริราช ปิณฑารพ
Sampling by : บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
Sampling Date : 03/07/2568
Received Date : 04/07/2568
Report No. : R1472068

Parameters	Unit	Method	TW13230/68		มาตรฐาน (ข้อกำหนด)
			Final Effluent		
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.4		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	28		≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	42		≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	290		≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	4.0		≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	34.3		≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.30		≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5		-
Sample Condition		Observation	น้ำใสขุ่น มีตะกอนขาว		

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked "*" on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ถ้ามีค่าเกินขีดจำกัดการตรวจวิเคราะห์จะถือว่าเกินขีดจำกัดที่กำหนดตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์

K. Nattakarn
Miss NATTAKARN KWANSRI
Analyst
11/07/2568
11/07/2568
Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงหมักชีวภาพ ปิยะมิตรเกษตร

Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักขยายโรงหมักชีวภาพปิยะมิตรเกษตร

Sampling by : บริษัท เทค จำกัด

Sampling Date : 07/08/2568

Received Date : 08/08/2568

Report Date : 15/08/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:00 น.

Analytical Date : 08 - 13/08/2568

Report No. : R17495/68

Parameters	Unit	Method	TW15734 /68		TW15735 /68		มาตรฐาน (ค่าการประเทก ก)
			Influent (ค่าการ A)	Effluent (ค่าการ B)	Influent (ค่าการ A)	Effluent (ค่าการ B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.5	7.4	7.5	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	150	106	150	106	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	85	67	85	67	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	308	312	308	312	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	15.8	11.9	15.8	11.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	65.8	60.2	65.8	60.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.34	2.15	3.34	2.15	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือของขุ่น มีตะกอน		เหลือของขุ่น มีตะกอนสีขาว		-

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข : ยังไม่ผ่านการตรวจประเมินผลและให้ผลย้อนกลับ ซึ่งกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของภาคการ

บริษัท เทค จำกัด พ.ศ. 2567

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

15/08/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Technical Manager

15/08/2568



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงหมักชีวภาพ ปิยะมิตรเกษตร

Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักขยายโรงหมักชีวภาพปิยะมิตรเกษตร

Sampling by : บริษัท เทค จำกัด

Sampling Date : 07/08/2568

Received Date : 08/08/2568

Report Date : 15/08/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:10 น.

Analytical Date : 08 - 13/08/2568

Report No. : R17496/68

Parameters	Unit	Method	TW15736 /68		TW15737 /68		มาตรฐาน (ค่าการประเทก ก)
			Influent (ค่าการ B)	Effluent (ค่าการ B)	Influent (ค่าการ B)	Effluent (ค่าการ B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.5	7.3	7.5	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	76	68	76	68	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	56	60	56	60	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	276	240	276	240	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	11.2	4.8	11.2	4.8	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	61.6	49.0	61.6	49.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.96	< 0.30	1.96	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือของขุ่น		เหลือของขุ่น		-

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข : ยังไม่ผ่านการตรวจประเมินผลและให้ผลย้อนกลับ ซึ่งกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของภาคการ

บริษัท เทค จำกัด พ.ศ. 2567

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

15/08/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Technical Manager

15/08/2568

บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด



30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชราษฎร์
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพยาบาลศิริราชปิยมหาราชราษฎร์ Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/08/2568 Sampling Time : 09:20 น.
Received Date : 08/08/2568 Analytical Date : 08 - 13/08/2568
Report Date : 15/08/2568 Report No. : RI7497/68

Parameters	Unit	Method	Influent (ค่ารับ C1)	Effluent (ค่ารับ C1)	มาตรฐาน (ค่าการประปา ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	111	58	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	54	59	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	284	276	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.0	4.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	54.6	45.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.18	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ข้อมูลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก 10/13

K. Nattakam

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

15/08/2568

Technical Manager

15/08/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.8.2 Date : 18 SEP 23 REV.01

68L082568 Pages: 1/13

บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด



30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatdan, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชราษฎร์
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพยาบาลศิริราชปิยมหาราชราษฎร์ Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/08/2568 Sampling Time : 09:30 น.
Received Date : 08/08/2568 Analytical Date : 08 - 13/08/2568
Report Date : 15/08/2568 Report No. : RI7498/68

Parameters	Unit	Method	Influent (ค่ารับ C2)	Effluent (ค่ารับ C2)	มาตรฐาน (ค่าการประปา ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	72	64	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	63	54	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	280	344	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	5.3	3.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	60.9	54.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.75	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ข้อมูลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก 10/13

K. Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUMPTAK

Analyst

15/08/2568

Technical Manager

15/08/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.8.2 Date : 18 SEP 23 REV.01

68L082568 Pages: 1/13

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์ Sample Type : น้เสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/08/2568 Sampling Time : 09:40 น.
Received Date : 08/08/2568 Analytical Date : 08 - 14/08/2568
Report No. : R17648/68

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (ค่าการประเมินผล)	
			Influent (0.1815 D)	Effluent (0.1815 D)
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	199	67
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	696	42
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	328	336
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	83.6 *	3.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	81.2	35.0
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.76	< 0.30
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	17	< 0.5
Sample Condition		Observation	น้ำขุ่น มีตะกอน	น้ำใส ไม่มีตะกอน

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. อ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
ฉบับประกาศและราชบัณฑิต พ.ศ. 2567

K. Kornkanok
Miss KORNKANOK KHUNPITAK
Analyst
16/08/2568

16/08/2568



Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.82 Date : 18 SEP 23 REV.01

681-05357 Page 1 (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์ Sample Type : น้เสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 07/08/2568 Sampling Time : 10:00 น.
Received Date : 08/08/2568 Analytical Date : 08 - 13/08/2568
Report No. : R17499/68

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (ค่าการประเมินผล)	
			Final Effluent	Final Effluent
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	49	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	35	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	318	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	32.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.61	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. อ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
ฉบับประกาศและราชบัณฑิต พ.ศ. 2567

K. Kornkanok
Miss KORNKANOK KHUNPITAK
Analyst
15/08/2568

15/08/2568



Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

PM 7.82 Date : 18 SEP 23 REV.01

681-05358 Page 1 (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ถนนพหลโยธินที่ 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samudram, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพบบาสติราช ปิ่นทองพลาซ่า
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงสีสุราช เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพบบาสติราชปิ่นทองพลาซ่า
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 04/09/2568
Received Date : 05/09/2568
Report Date : 12/09/2568

Parameters	Unit	Method	TW17743/68		a
			Influent (0.000 A)	Effluent (0.000 A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.5	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	142	78	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	280	57	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	284	360	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	35.9	9.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	73.5	67.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.32	2.50	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	5	< 0.5	-
Sample Condition			เมื่อส่งมา มีตะกอน	เมื่อส่งมา มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบที่ระบุไว้ข้างต้น เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

บางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567

H. Kuttler
Miss KUTILEEYA HAWHAN
Analyst
12/09/2568



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.5.2 Date : 18 SEP 23 REV.01

681.00112 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ถนนพหลโยธินที่ 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samudram, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพบบาสติราช ปิ่นทองพลาซ่า
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงสีสุราช เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : หอพักพบบาสติราชปิ่นทองพลาซ่า
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 04/09/2568
Received Date : 05/09/2568
Report Date : 12/09/2568

Parameters	Unit	Method	TW17745/68		a
			Influent (0.000 B)	Effluent (0.000 B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.6	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	56	39	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	116	136	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	250	208	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	9.1	7.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	69.3	67.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.81	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition			เมื่อส่งมา มีตะกอน	เมื่อส่งมา มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบที่ระบุไว้ข้างต้น เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

บางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567

H. Kuttler
Miss KUTILEEYA HAWHAN
Analyst
12/09/2568



Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.5.2 Date : 18 SEP 23 REV.01

681.00313 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : ห้องทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ
Sampling by : บริษัท เทค ทด จำกัด
Sampling Date : 04/09/2568
Received Date : 05/09/2568
Report No. : R1971968

Parameters	Unit	Method	Influent (ค่าทาง C1)	Effluent (ค่าทาง C2)	มาตรฐาน (ค่าทาง C3)
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.3	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	108	43	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	82	61	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	304	212	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	11.7	3.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	55.3	51.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.19	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	-

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ข้อมูลค่าวิเคราะห์ทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดตามมาตรฐานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ทางไปรษณีย์และทางจดหมาย

H. Kuttler
Miss KUTLEEYA HAWHAN
Analyst
13/09/2568
13/09/2568
Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10700
Sampling Site : ห้องทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ
Sampling by : บริษัท เทค ทด จำกัด
Sampling Date : 04/09/2568
Received Date : 05/09/2568
Report No. : R1972068

Parameters	Unit	Method	Influent (ค่าทาง C2)	Effluent (ค่าทาง C2)	มาตรฐาน (ค่าทาง C3)
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.6	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	91	55	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	48	56	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	304	276	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	5.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	77.0	63.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.03	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ข้อมูลค่าวิเคราะห์ทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดตามมาตรฐานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ทางไปรษณีย์และทางจดหมาย

H. Kuttler
Miss KUTLEEYA HAWHAN
Analyst
12/09/2568
12/09/2568
Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO., LTD

30, 32 ซอยพหลโยธินที่ 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samudram, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพิมพ์คหิวิราช ปิณฑะราชชาญณ์

Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กทม. 10700

Sampling Site : หอพักหมายเลข 1 โรงพิมพ์คหิวิราช ปิณฑะราชชาญณ์

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 04/09/2568

Received Date : 05/09/2568

Report Date : 12/09/2568

Sample Type : น้ำดื่ม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:00 น.

Analytical Date : 05 - 10/09/2568

Report No. : R19721/68

Parameters	Unit	Method	TW17751/68		มาตรฐาน (ข้อกำหนด)
			Influent (0.012 D)	Effluent (0.012 D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.3	6.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	211	15	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	450	50	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	312	348	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	94.3 *	6.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	78.4	9.1	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.36	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	15	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	ตัวอย่างใส ไม่มีตะกอนตก	ตัวอย่างใส ไม่มีตะกอนตก	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ถ้ามีค่าเกินขีดจำกัดจะถือว่าเกินขีดจำกัดและต้องดำเนินการแก้ไข

บางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567



Miss KUTTIEYA HAWHAN

Analyst

12/09/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.92 Date : 18 SEP 23 REV:01

681.00316 Page: 3/11

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO., LTD

30, 32 ซอยพหลโยธินที่ 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samudram, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพิมพ์คหิวิราช ปิณฑะราชชาญณ์

Address : เลขที่ 2 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตบึงกุ่ม กทม. 10700

Sampling Site : หอพักหมายเลข 1 โรงพิมพ์คหิวิราช ปิณฑะราชชาญณ์

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 04/09/2568

Received Date : 05/09/2568

Report No. : R19724/68

Sample Type : น้ำดื่ม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:30 น.

Analytical Date : 05 - 10/09/2568

Report No. : R19724/68

Parameters	Unit	Method	TW17754/68		มาตรฐาน (ข้อกำหนด)
			Influent (0.012 D)	Effluent (0.012 D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.5	6.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	13	284	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	284	< 3.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	10.5	< 0.30	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	10.5	< 0.30	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	< 0.5	< 0.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.5	< 0.5	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	ตัวอย่างใส ไม่มีตะกอนตก	ตัวอย่างใส ไม่มีตะกอนตก	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ถ้ามีค่าเกินขีดจำกัดจะถือว่าเกินขีดจำกัดและต้องดำเนินการแก้ไข

บางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567



Miss KUTTIEYA HAWHAN

Analyst

12/09/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.92 Date : 18 SEP 23 REV:01

681.00316 Page: 1/11



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/175 หมู่ 3 ตำบลวัดโสมนัส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 04-156-8273
E-mail: tnp.environmental.com เลขที่ใบแจ้งหนี้ 012556008917 จำนวนใบแจ้ง



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/175 หมู่ 3 ตำบลวัดโสมนัส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 04-156-8273
E-mail: tnp.environmental.com เลขที่ใบแจ้งหนี้ 012556008917 จำนวนใบแจ้ง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (เขตอุตสาหกรรม)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรม
Address Project : เขต 81.81/1-3 ถนนเทศบาลนครขอนแก่น
Sampling Point : เขต 81.81/1-3 ถนนเทศบาลนครขอนแก่น 10170
GPS, Coordinate : 47 P 657901 E 1529822 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10.18 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 26.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	23.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	349
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	72.3
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.3
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.32
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen **	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^y	53

Sample Appearance

Standard : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
Remark : Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number No.029.
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewvijom

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท อีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/175 หมู่ 3 ตำบลวัดโสมนัส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 04-156-8273
E-mail: tnp.environmental.com เลขที่ใบแจ้งหนี้ 012556008917 จำนวนใบแจ้ง



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/175 หมู่ 3 ตำบลวัดโสมนัส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 04-156-8273
E-mail: tnp.environmental.com เลขที่ใบแจ้งหนี้ 012556008917 จำนวนใบแจ้ง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (เขตอุตสาหกรรม)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรม
Address Project : เขต 81.81/1-3 ถนนเทศบาลนครขอนแก่น
Sampling Point : เขต 81.81/1-3 ถนนเทศบาลนครขอนแก่น 10170
GPS, Coordinate : 47 P 657897 E 1523905 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10.12 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	28.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	322	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	69.9	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.4	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.12	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen **	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^y	50	≤ 35

Sample Appearance

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act.
Remark : B.E. 2561 (2020), Bulletin Type A.
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number No.029.
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewvijom

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท อีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูปอาหาร (ผลิตภัณฑ์นม)
Project Name : โครงการก่อสร้างอาคาร
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : อาคาร B - โรงแปรรูปอาหาร (ผลิตภัณฑ์นม)
GPS Coordinate : 47 P 657926 E 1523865 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10:28 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	129
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	257
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	53.6
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.5
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500 S ²⁻ F)	1.22
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	20
Total Kjeldahl Nitrogen **	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^v	6.3

Remark ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-023.
^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out the scope (ISO/IEC 17025:2017 Accreditation).

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่บัญชี 01255608957 ธนาคารไทยพาณิชย์

MAC
MC-TH-18-1025
Testing 10/29

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูปอาหาร (ผลิตภัณฑ์นม)
Project Name : โครงการก่อสร้างอาคาร
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : อาคาร B - โรงแปรรูปอาหาร (ผลิตภัณฑ์นม)
GPS Coordinate : 47 P 657926 E 1523865 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/6
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10:23 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 25.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	124	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	272	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	45.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.9	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500 S ²⁻ F)	1.02	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	9.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen **	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^v	52	≤ 35

Remark ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-023.
^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out the scope (ISO/IEC 17025:2017 Accreditation).

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่บัญชี 01255608957 ธนาคารไทยพาณิชย์

MAC
MC-TH-18-1025
Testing 10/29

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โครงการขยายการผลิต
Address Project : เลขที่ 81/8/1-3 ถนนสายสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (ขอสงวนสิทธิ์)
GPS Coordinate : 47 P 657858 E 1525389 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/B
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10.33 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹	Result
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	149
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	292
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	59.1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.8
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.08
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	38
Total Kjeldahl Nitrogen ²	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ³	73

Sample Appearance : Yellow/Turbid/Sediment/Odorless

- Remark ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number No-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th edition 2017.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Andee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
11110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โครงการขยายการผลิต
Address Project : เลขที่ 81/8/1-3 ถนนสายสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (ขอสงวนสิทธิ์)
GPS Coordinate : 47 P 657869 F 1523899 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/F
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10.48 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ¹	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	52.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	318	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	37.3	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.5	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ²	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ³	57	≤ 35

Sample Appearance : Yellow/Turbid/Sediment/Odorless

- Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building Type A.
Remark ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number No-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th edition 2017.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Andee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
11110 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/27 หมู่ 3 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 03-56-8273
E-mail: tnp-env@tropical.com หรือ โทร. 01256000857 สำหรับแจ้ง



เลขที่ 33/27 หมู่ 3 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 03-56-8273
E-mail: tnp-env@tropical.com หรือ โทร. 01256000857 สำหรับแจ้ง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานน้ำตาลทรายขาว (สหพัฒน์น้ำตาล)
Project Name : โครงการขยายผลผลิตน้ำตาลทรายขาว

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/10
Sample Type : Wastewater

Address Project : เขต 81.81/1-3 ถนนสายเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

เขตอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม 10:70

Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (อาคาร 2) : แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำตาล

GPS, Coordinate : 47 P 657879 E 1523877 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Address Project : เขต 81.81/1-3 ถนนสายเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

เขตอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม 10:70

Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (อาคาร 2) : แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำตาล

GPS, Coordinate : 47 P 657879 E 1523877 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-1 ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	37.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	15.2
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	166
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.9
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ⁺ F)	1.49
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2550 F)	80
Total Kjeldahl Nitrogen ^{vi}	mg/L N	APHA 4500-Norg (B) ^v	59

Sample Appearance

Yellow/Turbid/Sediment/Clearless

Remark

- ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st edition 2023.
- ^{vi} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number: Wo-029.
- ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
- * This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Joné

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Apornrat

Miss Anusara Kaewvijorn

Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
สำหรับแจ้งผลการวิเคราะห์

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Page 1/2

TNP-FM-108 Rev.01/ 30/09/2561



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/27 หมู่ 3 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 03-56-8273
E-mail: tnp-env@tropical.com หรือ โทร. 01256000857 สำหรับแจ้ง



เลขที่ 33/27 หมู่ 3 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 03-56-8273
E-mail: tnp-env@tropical.com หรือ โทร. 01256000857 สำหรับแจ้ง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานน้ำตาลทรายขาว (สหพัฒน์น้ำตาล)
Project Name : โครงการขยายผลผลิตน้ำตาลทรายขาว

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/11
Sample Type : Wastewater

Address Project : เขต 81.81/1-3 ถนนสายเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

เขตอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม 10:70

Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (อาคาร 2) : แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำตาล

GPS, Coordinate : 47 P 657879 E 1523876 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Address Project : เขต 81.81/1-3 ถนนสายเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

เขตอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม 10:70

Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (อาคาร 2) : แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำตาล

GPS, Coordinate : 47 P 657879 E 1523876 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-1 ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	37.9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	135	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	36.5	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ⁺ F)	< 0.40	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2550 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{vi}	mg/L N	APHA 4500-Norg (B) ^v	54	≤ 35

Sample Appearance

Yellow/Turbid/Sediment/Clearless

^v Indicator of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enforcement and Consultation of National Environmental Quality Act, No. 2561 (2018), Building Type A.

^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st edition 2023.

^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number: Wo-029.

^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Joné

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Apornrat

Miss Anusara Kaewvijorn

Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
สำหรับแจ้งผลการวิเคราะห์

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Page 2/2

TNP-FM-108 Rev.01/ 30/09/2561



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/73 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.en@gmail.com อนุมัติใช้ จำนวน 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 01/2560 ถึง 01/2565



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/73 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.en@gmail.com อนุมัติใช้ จำนวน 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 01/2560 ถึง 01/2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูปสัตว์ (ฟาร์มสุกร)
Project Name : โครงการขยายผลฟาร์มสุกร
Address Project : เลขที่ 81, 81/1, 3 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ หนองน้ำในที่ดิน
GPS, Coordinate : 47 P 657661 E 1523910 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/13
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 11:05 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	250
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	260
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	105
Oil and Grease ^{3/}	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.9
Sulfide ^{4/}	mg/L	Iodometric Method (4500 S ²⁻ F)	1.35
Settleable Solids ^{5/}	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	42
Total Kjeldahl Nitrogen ^{6/}	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^{7/}	15

Standard ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{4/} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee Analyst
Miss Anusara Kaewkajorn Laboratory Manager
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่ 332/73 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/73 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.en@gmail.com อนุมัติใช้ จำนวน 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 01/2560 ถึง 01/2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูปสัตว์ (ฟาร์มสุกร)
Project Name : โครงการขยายผลฟาร์มสุกร
Address Project : เลขที่ 81, 81/1, 3 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ หนองน้ำในที่ดิน
GPS, Coordinate : 47 P 657661 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/14
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 10:59 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	30.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	333
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	8.0
Oil and Grease ^{3/}	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0
Sulfide ^{4/}	mg/L	Iodometric Method (4500 S ²⁻ F)	< 0.60
Settleable Solids ^{5/}	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen ^{6/}	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^{7/}	< 0.28

Standard ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{4/} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee Analyst
Miss Anusara Kaewkajorn Laboratory Manager
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่ 332/73 หมู่ 3 ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
Address Project : เลขที่ 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : BPTS D - บ่อตกตะกอนน้ำดิบ
GPS, Coordinate : 47 P 657877 E 1523907 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/15
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 11:11 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^u	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	12.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	171	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	6.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	< 0.1	*
Total Kjeldahl Nitrogen ^v	mg/L N	APHA-4500 Norg (B) ^v	4.2	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building Type A.

Remark : ^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^w Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number W6-029.

^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Jong

Miss Jarawee Andee

Analyst

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่บัญชี 01255000937

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULT IS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

Page 3/3

TNP ENV-108 Rev.04/ 5/09/2567

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
Address Project : เลขที่ 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : บ่อตกตะกอนน้ำดิบ A บั้ว 8
GPS, Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/1
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 20 October 2025
Sampling Time : 09:27 a.m.
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 - 30 October 2025
Report Date : 31 October 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^u	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	104	≤ 500
Turbidity ^w	NTU	APHA : 2130 B ^w	0.49	≤ 5
True Color ^x	PCU	APHA : 2120 B ^x	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	70.8	≤ 300
Sulfate ^y	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^y	27.6	≤ 250
Chloride ^z	mg/L N	Argentometric Method (4500-Cl B)	17.4	≤ 250
Nitrate ^a	mg/L N	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^a	0.7	≤ 50
N-Nitrite ^b	mg/L N	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^b	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^c	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^c	0.30	≤ 0.7
Iron ^d	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.3

Sample Appearance

Clear/Colorless

Standard : The Department of Health, Criteria of Supplied Drinking Water Quality, B.E. 2563

Remark : ^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^w Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number W6-029.

^x Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Jong

Miss Jarawee Andee

Analyst

Anusara

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่บัญชี 01255000937

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULT IS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

Page 1/3

TNP ENV-108 Rev.04/ 5/09/2567



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/175 หมู่ 3 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.environment@gmail.com เว็บไซต์: tnp.co.th โทรสาร 02-156-820891 อีเมล: tnp@tnp.co.th



เลขที่ 332/175 หมู่ 3 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.environment@gmail.com เว็บไซต์: tnp.co.th โทรสาร 02-156-820891 อีเมล: tnp@tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โรงงาน อุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Address Project : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายพัฒนา 101/70
Sampling Point : เขต A : แหล่งน้ำธรรมชาติในที่ดิน
GPS, Coordinate : 47 P 657889 E 1523914 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 09:41 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1.789
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	391
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	659
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	6.0
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	4.03
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	60
Total Kjeldahl Nitrogen ^{vi}	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ^v	146

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2557 (2014), Building type A.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-899.
^{vi} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
* This item is out of the scope of the scope of the accreditation.

Miss Jarwadee Aedee

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/175 หมู่ 3 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.environment@gmail.com เว็บไซต์: tnp.co.th โทรสาร 02-156-820891 อีเมล: tnp@tnp.co.th



เลขที่ 332/175 หมู่ 3 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.environment@gmail.com เว็บไซต์: tnp.co.th โทรสาร 02-156-820891 อีเมล: tnp@tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โรงงาน อุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Address Project : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายพัฒนา 101/70
Sampling Point : เขต A : แหล่งน้ำธรรมชาติในที่ดิน
GPS, Coordinate : 47 P 657912 E 1523991 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 09:46 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	28.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	357	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	77.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.6	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.21	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.7	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{vi}	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ^v	61	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2557 (2014), Building type A.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-899.
^{vi} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
* This item is out of the scope of the scope of the accreditation.

Miss Jarwadee Aedee

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager





TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 4 บ้านนาโพธิ์พัฒนา ต.นาโพธิ์พัฒนา อ.เมือง จ.สุรินทร์ 33110 โทรศัพท์ 02-156-48273
E-mail: tnp-environmental.com url: http://www.tnp-environmental.com



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 4 บ้านนาโพธิ์พัฒนา ต.นาโพธิ์พัฒนา อ.เมือง จ.สุรินทร์ 33110 โทรศัพท์ 02-156-48273
E-mail: tnp-environmental.com url: http://www.tnp-environmental.com

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัทมหาชน)
Project Name : โครงการจัดการของเสีย
Sample No. : W68091/5
Sample Type : Wastewater
Address Project : เขต 81.81/1-3 ต.นาโพธิ์พัฒนา อ.เมือง จ.สุรินทร์
Sampling Point : เขต 81.81/1-3 ต.นาโพธิ์พัฒนา อ.เมือง จ.สุรินทร์
Sampling Time : 05 November 2025
Received Date : 06 November 2025
GPS, Coordinate : 47 P 651920 E 1523877 N
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Report Date : 19 November 2025
Sampling Method : Grab Sampling

Parameter	Unit	Analytical Method ¹	Result
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	41.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	281
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	48.4
Oil and Grease *	mg/L	Liquid Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.8
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	1.08
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.2
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ³	60

Remark ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo 029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.


Miss Jarawee Asdee
Analyst

Miss Arusara Kaeokajorn
Laboratory Manager
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 4 บ้านนาโพธิ์พัฒนา ต.นาโพธิ์พัฒนา อ.เมือง จ.สุรินทร์ 33110 โทรศัพท์ 02-156-48273
E-mail: tnp-environmental.com url: http://www.tnp-environmental.com



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 4 บ้านนาโพธิ์พัฒนา ต.นาโพธิ์พัฒนา อ.เมือง จ.สุรินทร์ 33110 โทรศัพท์ 02-156-48273
E-mail: tnp-environmental.com url: http://www.tnp-environmental.com

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/6
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 09:58 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025
Sampling Method : Grab Sampling

Parameter	Unit	Analytical Method ¹	Result	Standard
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	38.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	355	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	48.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.9	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	0.67	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.2	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ³	56	≤ 35

Standard ¹ Verification of the Methods of Natural Resources and Environment, under Development and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2547 (2004), Building Type A
² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
³ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo 029.
* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.


Miss Jarawee Asdee
Analyst

Miss Arusara Kaeokajorn
Laboratory Manager
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรม
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนสาย 10170 แขวงคลองข่อย ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 11110
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (ขอสงวนสิทธิ์)
GPS, Coordinate : 47 P 657945 E 1523961 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/8
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:13 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 23.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	169
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	914
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	101
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.2
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.34
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	1.5
Total Kjeldahl Nitrogen ^v	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^v	91

Standard : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
Remark : Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number No.628.
* This item is out the scope SGREC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Miss Jarawee Aedee
Miss Anusara Kaewwajorn
Analyst
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรม
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนสาย 10170 แขวงคลองข่อย ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 11110
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำ (ขอสงวนสิทธิ์)
GPS, Coordinate : 47 P 657945 E 1523961 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/9
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:19 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	307	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	17.0	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^v	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^v	60	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act.
Remark : B.L. 264/ (2024), Building type A.
* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
* Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number No.628.
* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2017.
* This item is out the scope SGREC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Miss Jarawee Aedee
Miss Anusara Kaewwajorn
Analyst
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูปข้าว (สหกรณ์การเกษตร)
Project Name : โครงการบริหารจัดการน้ำ
Address Project : หมู่ที่ 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงคลองใหญ่
Sampling Point : บ่อน้ำ C (บ่อน้ำ 2) - แหล่งน้ำชุมชนบ้านใหม่
GPS, Coordinate : 47 P 657993 E 1523877 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/10
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:06 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^u	Result
pH at 23.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	276
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	300
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test: Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	154
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.4
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.21
Settleable Solids *	mL/L	Jimhoff Cone (2540 F)	12
Total Kjeldahl Nitrogen * ^u	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ^v	56

Remark ^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2013.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-229.
^w Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th edition 2012.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jaravee Andree TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

Analyst

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูปข้าว (สหกรณ์การเกษตร)
Project Name : โครงการบริหารจัดการน้ำ
Address Project : หมู่ที่ 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงคลองใหญ่
Sampling Point : บ่อน้ำ C (บ่อน้ำ 2) - แหล่งน้ำชุมชนบ้านใหม่
GPS, Coordinate : 47 P 657878 E 1523965 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/11
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:25 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^u	Result	Standard
pH at 23.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	289	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	292	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test: Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	27.8	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.6	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Jimhoff Cone (2540 F)	18	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ^u	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ^v	94	≤ 35

Standard ^u Modification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under the Enforcement and Compliance of National Environmental Quality Act.
B.P. 2567 (2024), Building Type A.
Remark ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2013.
^w Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-229.
^x Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th edition 2012.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jaravee Andree TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

Analyst

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โรงงาน อุตสาหกรรม
Address Project : เลขที่ 81, 81/1 3 หมู่หนองบัวลำภู อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู
Sampling Point : เลขที่ 81, 81/1 3 หมู่หนองบัวลำภู อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู
GPS, Coordinate : 47 P 657866 E 1523912 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/13
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:34 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 23.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	158
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	367
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 3210 B)	105
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.3
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	1.6 ¹
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	12
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ³	62

Remarks: ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ต.หนองบัวลำภู อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 11110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.environmental.com เว็บไซต์: tnp.co.th โทรสาร 02-156-8273

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โรงงาน อุตสาหกรรม
Address Project : เลขที่ 81, 81/1 3 หมู่หนองบัวลำภู อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู
Sampling Point : เลขที่ 81, 81/1 3 หมู่หนองบัวลำภู อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู
GPS, Coordinate : 47 P 657866 E 1523909 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/14
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:30 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 18 November 2025
Report Date : 19 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	29.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	355	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 3210 B)	5.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.4	*
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ³	< 0.28	≤ 35

Standard: ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A.
² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
³ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
⁴ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ต.หนองบัวลำภู อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 11110 โทรศัพท์ 02-156-8273
E-mail: tnp.environmental.com เว็บไซต์: tnp.co.th โทรสาร 02-156-8273

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม
Address Project : เลขที่ 81/1/1-3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 31110
Sampling Point : บึงน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม
GPS, Coordinate : 47 P 657877 E 152397 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/1.5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 05 November 2025
Sampling Time : 10:41 a.m.
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 13 November 2025
Report Date : 14 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.8	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	296	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	18.8	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.40	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ²⁾	mg/L	APHA-4500-Norg (D) ²⁾	20	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building type A.

Remark ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2021.
^a Analyzed by Environment & Laboratory Co.Ltd. Registration number Wo-029.
^b Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่ 81/1/1-3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 31110
Miss Jaravee Andee
Analyst

Anan
Miss Anusara Kaewajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม
Address Project : เลขที่ 81/1/1-3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 31110
Sampling Point : บึงน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม
GPS, Coordinate : 47 P 657877 E 152397 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/1.2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:16 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 23.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	63.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	374
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	96.4
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.1
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.75
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.5
Total Kjeldahl Nitrogen * ²⁾	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ²⁾	61

Remark ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2021.
^a Analyzed by Environment & Laboratory Co.Ltd. Registration number Wo-029.
^b Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
เลขที่ 81/1/1-3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 31110
Miss Jaravee Andee
Analyst

Anan
Miss Anusara Kaewajorn
Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 11110 โทรศัพท์ 02-156-8773
E-mail: tnp-env@gmail.com เว็บไซต์: tnp-env.com โทรสาร 01255002037 แฟกซ์ 01255002037



MSZ-ISO 15189
Testing Lab

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลสิริราช (พชรพูนมา) Report No. : W68091
Project Name : โครงการ อากาศดีพูนมาจ. Sample No. : W68091/5
โรงพยาบาลสิริราช อากาศดีพูนมาจ. Sample Type : Wastewater
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนสายสิริราช ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
Sampling Point : เขต 10170
Sampling Time : 09:22 a.m.
Received Date : 04 December 2025
GPS, Coordinate : 47 P 657907 E 1523900 N
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Report Date : 17 December 2025
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:22 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	56.7	≤ 90
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	216	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	83.7	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.8	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.21	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	1.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L N	APHA-4500-Norg (B) ^v	60	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building Type A.
Remark : ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th edition 2017.
⁴ This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท อากาศดีพูนมา จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

Miss Jarawee Aedee
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 11110 โทรศัพท์ 02-156-8773
E-mail: tnp-env@gmail.com เว็บไซต์: tnp-env.com โทรสาร 01255002037 แฟกซ์ 01255002037



MSZ-ISO 15189
Testing Lab

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลสิริราช (พชรพูนมา) Report No. : W68091
Project Name : โครงการ อากาศดีพูนมาจ. Sample No. : W68091/5
โรงพยาบาลสิริราช อากาศดีพูนมาจ. Sample Type : Wastewater
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนสายสิริราช ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
Sampling Point : เขต 10170
Sampling Time : 09:31 a.m.
Received Date : 04 December 2025
GPS, Coordinate : 47 P 657900 E 1523871 N
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Report Date : 17 December 2025
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:31 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	62.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	477
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	73.0
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.3
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.48
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	2.5
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^v	55

Remark : ^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 25th edition 2017.
⁴ This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท อากาศดีพูนมา จำกัด

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูป (ผลิตภัณฑ์นม)
Project Name : โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์นม
Address Project : หมู่ 8, 81/1-3 หมู่ 8 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 11110
Sampling Point : หมู่ 8 : ผลิตภัณฑ์นม (ผลิตภัณฑ์นม)
GPS, Coordinate : 47 P 657919 E 1523867 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/6
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:27 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	67.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	272	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	69.3	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.7	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.34	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	1.3	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ³	53	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building type A.

Remark : ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21st edition 2023
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out of the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Miss Jarawan Aeclae
Analyst

Anuratt
Miss Anusara Kaewojorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานแปรรูป (ผลิตภัณฑ์นม)
Project Name : โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์นม
Address Project : หมู่ 8, 81/1-3 หมู่ 8 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 11110
Sampling Point : หมู่ 8 : ผลิตภัณฑ์นม (ผลิตภัณฑ์นม)
GPS, Coordinate : 47 P 657859 E 1523864 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/8
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:41 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	151
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	352
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	129
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.2
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	0.94
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	16
Total Kjeldahl Nitrogen * ²	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ³	95

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
² Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
³ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out of the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Miss Jarawan Aeclae
Analyst

Anuratt
Miss Anusara Kaewojorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โรงงาน อุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Address Project : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงหนองบัวลำภู
Sampling Point : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงหนองบัวลำภู
GPS, Coordinate : 47 P 657848 E 1523998 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/9
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:45 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04-16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	43.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	450	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	38.9	≤ 20
Oil and Grease ^{3/}	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	≤ 2.0	≤ 20
Sulfide ^{4/}	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	≤ 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids ^{5/}	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	≤ 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{6/}	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^{7/}	66	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environment, Quality Act, B.E. 2562 (2019), Building Type A.

Remark : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
^{4/} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Miss Jirawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Project Name : โรงงาน อุตสาหกรรม (ขอสงวนสิทธิ์)
Address Project : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงหนองบัวลำภู
Sampling Point : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายใหม่ แขวงหนองบัวลำภู
GPS, Coordinate : 47 P 657848 E 1523998 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/10
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:40 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04-16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 23.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	272
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	211
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	132
Oil and Grease ^{3/}	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.5
Sulfide ^{4/}	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	1.34
Settleable Solids ^{5/}	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	8.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{6/}	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^{7/}	62

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
^{1/} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-029.
^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
^{3/} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Miss Jirawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท) (Industrial Factory)
Project Name : โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท) (Industrial Factory)
Address Project : เลขที่ 81, 81/1, 3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
GPS, Coordinate : 47 P 657867 E 1523871 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/11
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:36 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^u	Result	Standard
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500- ^u B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	38.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	235	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O 6, 5210 B)	40.9	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ⁺ F)	< 0.50	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	0.7	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{u, v}	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ^v	49	≤ 35

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building type A.

Remark : ^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2023.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-229.
^w Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out of the scope of the test.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Unit 332/73 Ng 3 Road, Srinakharinwirot University Building 11170, Bangkok 10110
E-mail: tnp-environmental.com, tnp@tnp-environmental.com, 02-556-0089, 02-556-0090

Miss Jaravee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kiewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer
Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท) (Industrial Factory)
Project Name : โรงงานอุตสาหกรรม (บริษัท) (Industrial Factory)
Address Project : เลขที่ 81, 81/1, 3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
GPS, Coordinate : 47 P 657867 E 1523871 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory
Report No. : W68091
Sample No. : W68091/13
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 December 2025
Sampling Time : 09:58 a.m.
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^u	Result
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500- ^u B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	120
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	248
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O 6, 5210 B)	114
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.4
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ⁺ F)	1.21
Settleable Solids *	mL/L	Inhoff Cone (2540 F)	6.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{u, v}	mg/L	APHA 4500-Norg (B) ^v	70

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2561 (2018), Building type A.

Remark : ^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2023.
^v Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration number Wo-229.
^w Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
* This item is out of the scope of the test.

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Unit 332/73 Ng 3 Road, Srinakharinwirot University Building 11170, Bangkok 10110
E-mail: tnp-environmental.com, tnp@tnp-environmental.com, 02-556-0089, 02-556-0090

Miss Jaravee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kiewkajorn
Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/2713 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11110 โทรศัพท์ 02-556-8273
E-mail: tnp.environment.com, untabat@tnp.com 012556008957 8-ดอกรัง



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/2713 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11110 โทรศัพท์ 02-556-8273

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานแปรรูปผลไม้ (เขตอุตสาหกรรม)

Project Name : โครงการ การบำบัดน้ำเสีย

Address Project : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายสุขุมวิท แขวงคลองจั่น

Sampling Point : เขต D : บ่อบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อน้ำใต้

GPS, Coordinate : 47 P 657899 E 1523903 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091

Sample No. : W68091/1/4

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : 03 December 2025

Sampling Time : 09:55 a.m.

Received Date : 04 December 2025

Analytical Date : 04 - 16 December 2025

Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	35.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	242	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5710 B)	16.8	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{*, 27}	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^v	< 0.28	≤ 35

Sample Appearance : Yellow/Turbid/Sediment/Odorless

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act.

B.E. 2567 (2024), Building Type A.

Remark ^v : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^v : Analyzed by Environment & Laboratory Co. Ltd. Registration number W6-028.

^v : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewwajorn
Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/2713 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11110 โทรศัพท์ 02-556-8273
E-mail: tnp.environment.com, untabat@tnp.com 012556008957 8-ดอกรัง



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

เลขที่ 33/2713 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11110 โทรศัพท์ 02-556-8273

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงงานแปรรูปผลไม้ (เขตอุตสาหกรรม)

Project Name : โครงการ การบำบัดน้ำเสีย

Address Project : เลขที่ 81, 81/1-3 ถนนสายสุขุมวิท แขวงคลองจั่น

Sampling Point : เขต D : บ่อบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อน้ำใต้

GPS, Coordinate : 47 P 657899 E 1523919 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091

Sample No. : W68091/1/5

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : 03 December 2025

Sampling Time : 10:04 a.m.

Received Date : 04 December 2025

Analytical Date : 04 - 16 December 2025

Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^v	Result	Standard
pH at 23.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	16.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	276	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	65.1	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.2	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	1.41	≤ 1.0
Settleable Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{*, 27}	mg/L	APHA-4500-Norg (B) ^v	35	≤ 35

Sample Appearance : Yellow/Turbid/Sediment/Smelly

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act.

B.E. 2567 (2024), Building Type A.

Remark ^v : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^v : Analyzed by Environment & Laboratory Co. Ltd. Registration number W6-028.

^v : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewwajorn
Laboratory Manager

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

การรับรอง ISO/IEC 17025

Pr

AMARC

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์

และการเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว

แขวงหลักพล เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านทางการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักงานห้องปฏิบัติการ
ตามวิชาการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร ยา วัตถุ

วัตถุอันตรายทางการแพทย์ และเครื่องมือแพทย์

Pr

(ดร.กักรัตน์ สร้อยธำมณี)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1124/59

AMARC

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์ (เอเซีย จำกัด) (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัสดุอันตรายทางการแพทย์ และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	ห้องปฏิบัติการทดสอบจุลินทรีย์อาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์ ที่ใช้นม	1. Aerobic plate count	FDA BAM Online, 2001. (Chapter 3).
		2. Microorganism count	ISO 4833-1:2013. ISO 4833-2:2013Cor 1:2014.
		3. Coliforms	FDA BAM Online, 2020. (Chapter 4).
		4. Fecal Coliforms	
		5. <i>Escherichia coli</i>	
		6. Coliforms	AOAC (2019) 99.14
		7. <i>Escherichia coli</i>	
		8. <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004/Amđ.1:2020. FDA BAM Online, 2020. (Chapter 14).
		9. <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004.
		10. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1:1999/Amđ. 2:2018. ISO 6888-3:2003.
			FDA BAM Online, 2016. (Chapter 12).
		11. Fecal Streptococcus	Compendium of methods for the
		12. Enterococci	Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th Edition 2015. (Chapter 10).
		13. Yeasts and Molds	FDA BAM Online, 2001. (Chapter 18). AOAC (2019) 997.02
		14. Enterobacteriaceae	ISO 71528-2:2017.
		15. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1:2017/Amđ. 1:2020.
		16. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017.
		17. <i>Listeria</i> spp.	
		18. <i>Vibrio cholerae</i>	FDA BAM Online, 2004. (Chapter 9). ISO 21872-1:2017.

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

AMARO

หน้า ๑๕๖ หน้า ๑๕๖
หน้า ๑๕๖ หน้า ๑๕๖

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มบริหารมัธยมศึกษา

หน้า 1 ของทั้งหมด 75 หน้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ไปรษณีย์ ณ วันที่	26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่	24 มีนาคม 2568

CONFIDENTIAL

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ทุนทรัพย์ปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรกรรมเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการแพทย์
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	นมข้นและ ไขมัน และผลิตภัณฑ์อื่น	19. Aerobic plate count	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3).
		20. Microorganism count	ISO 4833-1:2013.
		21. Coliforms	ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014.
	ผลไม้ ผัก สลัดหรือน้ำผักและผลไม้	22. Fecal Coliforms	FDA BAM Online, 2020. (Chapter 4).
		23. <i>Escherichia coli</i>	
		24. Coliforms	AOAC (2019) 991.14
	ธัญพืช และผลิตภัณฑ์อื่น	25. <i>Escherichia coli</i>	
		26. <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004/AmD.1:2020.
		27. <i>Clostridium perfringens</i>	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14).
	ไข่และผลิตภัณฑ์อื่น	28. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 7937:2004.
		29. Fecal Streptococcus	ISO 6888-1:1999 /AmD. 2:2018.
		30. Enterococci	ISO 6888-3:2003.
	อาหารที่มีวัตถุดิบจากพืช	31. Yeasts and Molds	FDA BAM Online, 2016. (Chapter 12).
		32. Enterobacteriaceae	Cpendium of methods for the Microbiological Examination of Food (APHA) 5 th Edition 2015. (Chapter 10).
		33. <i>Salmonella</i> spp.	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18).
	อาหารเสริม	34. <i>Listeria monocytogenes</i>	AOAC (2019) 997.02
		35. <i>Listeria</i> spp.	ISO 21528-2:2017.
		36. <i>Vibrio cholerae</i>	ISO 6579-1:2017 /AmD. 1:2020.
	วัตถุดิบที่ใช้เป็นส่วนประกอบในอาหารโดยไม่ได้นำมาบริโภคโดยตรง	37. <i>Fibrio parahaemolyticus</i>	ISO 11290-1:2017.
			FDA BAM Online, 2004. (Chapter 9).
			ISO 21872:2017.

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

A V A R C

11/11/2011 01:00:00
26 00111111 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรวบรวมข้อมูล

หน้า 2 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเหตุเขียน

๒๕๖๓ ๗ ๖๓๓
๒๕๖๓ ๗ ๖๓๓

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	ผลิตภัณฑ์ สารฆ่า ยาน้ำ และเมล็ดพืช -ผักและผลไม้	38. <i>Salmonella</i> spp. (DND per 125 g)	In-house method TM-MI-Q39 based on AFNOR Certificate No. 3M 01/16-11/16
4	เนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	39. Aerobic plate count	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
	เนื้อสัตว์	40. Microorganism count	ISO 4833-1:2013
	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	41. Coliforms	ISO 4833-2:2013C or 1:2014
		42. Fecal Coliforms	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		43. <i>Escherichia coli</i>	
		44. Coliforms	AOAC (2019) 991.14
		45. <i>Escherichia coli</i>	AOAC (2019) 998.08
		46. <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004/Amd.1:2020
		47. <i>Clostridium perfringens</i>	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
		48. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 7937:2004
			ISO 6888-1:1999 /Amd. 2:2018
			ISO 6888-3:2003
		49. Fecal Streptococcus	FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)
		50. Enterococci	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Food (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 10)
		51. Yeasts and Molds	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)
			AOAC (2019) 997.02
		52. Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017
		53. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1:2017 /Amd. 1:2020
		54. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017
		55. <i>Listeria</i> spp.	
		56. <i>Vibrio cholerae</i>	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		57. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO 21872-1:2017

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ AMARC

แก้ไขครั้งสุดท้าย: 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข: 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดย: หน่วยงานรับรองห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5	เครื่องดื่ม	58. Aerobic plate count	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017 Part 9215 B.
		59. Microorganism count	ISO 4833-1:2013
			ISO 4833-2:2013C or 1:2014
		60. Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017 Part 9221.
		61. Fecal Coliforms	
		62. <i>Escherichia coli</i>	ISO 7932:2004/Amd.1:2020
		63. <i>Bacillus cereus</i>	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
		64. <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004
		65. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1:2017 /Amd. 1:2020
		66. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1:1999 /Amd. 2:2018
			ISO 6888-3:2003
			FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)
		67. Fecal Streptococcus	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Food (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 10)
		68. Enterococci	
		69. Yeasts and Molds	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)
			AOAC (2019) 997.02
		70. Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017
		71. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017
		72. <i>Listeria</i> spp.	
		73. <i>Vibrio cholerae</i>	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		74. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO 21872-1:2017

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ AMARC

แก้ไขครั้งสุดท้าย: 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข: 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดย: หน่วยงานรับรองห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
6	เครื่องมือ - น้ำยาวิเคราะห์ - น้ำยาเชื้อ - น้ำยาปลูก	75. Aerobic Plate Count	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9215 B.
		76. Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221.
		77. Fecal Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221.
		78. <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9213B.
		79. <i>Staphylococcus aureus</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9213B.
	Clostridium perfringens	80. <i>Clostridium perfringens</i>	Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2010) - Part 6.
		81. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250: 2010.
		82. Enterococci	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9230.
	Fecal streptococcus	83. Fecal streptococcus	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9230.



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขใบอนุญาต 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยที่ทางศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ (ผู้ตรวจวัด ผู้มอบ)

[Signature]

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
7	อาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท (ตามที่ระบุในวิธีทดสอบ)	84. Incubation Test	FDA BAM Online, 2001. (Chapter 21A).
		85. Mesophilic Flat Sour Bacteria	
		86. Thermophilic Flat Sour Bacteria	
		87. Microbial Growth at 35 °C	
		88. Microbial Growth at 55 °C	
	เนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	89. Acid Like / Tolerance Bacteria at 30 °C	
		90. Acid Like / Tolerance Bacteria at 55 °C	
		91. <i>Clostridium botulinum</i>	FDA BAM Online, 2001. (Chapter 17).
	เครื่องดื่ม		



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขใบอนุญาต 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยที่ทางศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ (ผู้ตรวจวัด ผู้มอบ)

[Signature]

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
S	อาหารสัตว์ อาหารสัตว์ผสม และวัตถุดิบผลิตอาหาร สัตว์	92. Microorganism count	ISO 4833-1:2013
			ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014
		93. <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004/Amd.1:2020
		94. <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004
		95. <i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1:1999/Amd. 2:2018
			ISO 6888-3:2003
		96. Enterobacteriaceae	ISO 21528:2017
		97. <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1:2017/Amd. 1:2020
		98. <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017
		99. <i>Listeria</i> spp.	ISO 21872-1: 2017
		100. <i>Vibrio cholerae</i>	
9	Swab Test - ภาชนะสัมผัสอาหาร - พื้นผิวสัมผัสอาหาร - น้ำ	101. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
		102. Total Plate Count	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 3) and (Chapter 8)
		103. <i>Escherichia coli</i>	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 3)
		FDA BAM <i>Online</i> , 2020 (Chapter 4)	
104.		<i>Staphylococcus aureus</i>	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 3)
			ISO 6888-3:2003

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ



แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564 (นายสุรศักดิ์ นิ่มพอด)

หน้า 7 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน

1124/50

วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มพอด)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	Swab Test - ภาชนะสัมผัสอาหาร - พื้นผิวสัมผัสอาหาร - น้ำ (คต)	105. <i>Clostridium perfringens</i>	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 3)
		ISO 7937:2004	
		106. <i>Bacillus cereus</i>	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 3)
		FDA BAM <i>Online</i> , 2020 (Chapter 14)	
		107. <i>Salmonella</i> spp.	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA) 5 th Edition 2015, (Chapter 3)
			ISO 6579-1:2017/Amd. 1:2020

AMARC

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน

1124/50

วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มพอด)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเกษตรแห่งชาติ (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งปลอมปน			
1	ข้าวสารและผลิตภัณฑ์ข้าว - ผลิตภัณฑ์แป้งข้าว - ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ข้าว - ผลิตภัณฑ์อาหารประเภทอื่น	1. Light filth 2. Light filth 3. Filth	AOAC (2019) 982.32. AOAC (2019) 969.41. AOAC (2019) 945.80.
2	สารให้ความหวานและน้ำผึ้ง - น้ำตาล		TIS. 1176-2536.
3	เกลือ เครื่องเทศ, ซุป, สอส, ผลิตภัณฑ์จากพืชที่ไม่ใช่เนื้อสัตว์ - น้ำพริก		

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ หน้า 9 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายแพทย์ 01 1124/50
วันที่ 26 สิงหาคม 2564
วันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ ห่มเพ็ช)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเกษตรแห่งชาติ (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ห้องปฏิบัติการทดสอบเคมี			
1	ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์นมที่รับประทานนม	1. Total fat 2. Total energy 3. Energy from fat 4. Carbohydrate 5. Total dietary fiber 6. Vitamin A 7. Vitamin B1 8. Vitamin B2 9. Vitamin C	AOAC (2019) 995.19 Method of Analysis for Nutrition Labeling: 1993, Chapter 6, p.105-107 AOAC (2019) 985.29 In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011 07, 2001.13 In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27 In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31 In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 ; 1998, p. 347 - 357 In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
	Total sugar 10. Fructose 11. Glucose 12. Sucrose 13. Maltose 14. Lactose		AMARC

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ หน้า 10 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายแพทย์ 01 1124/50
วันที่ 26 สิงหาคม 2564
วันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ ห่มเพ็ช)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความชำนาญในการทดสอบอาหาร ยา ไร่ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	ผลิตภัณฑ์เสริม และผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แทนนม (คอก)	15. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		16. Calcium (Ca)	
		17. Iron (Fe)	
		18. Zinc (Zn)	
		19. Copper (Cu)	
		20. Magnesium (Mg)	
		21. Potassium (K)	
		22. Manganese (Mn)	
		23. Phosphorus (P)	
		24. Total Phosphorus (as P, P ₂ O ₅ , PO ₄ ³⁻)	
		25. Moisture	
		26. Total solids	
		27. Milk solids non fat	
		28. Total solids non fat	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 991.22
		29. Ash	
		30. Protein	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
หน้า 11 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
กระทรวงพาณิชย์ โดยกรมว่าด้วยกรมห้องปฏิบัติการ (นายสุวิศักดิ์ นันทกุล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความชำนาญในการทดสอบอาหาร ยา ไร่ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	ผลิตภัณฑ์เสริม และผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แทนนม (คอก)	Fatty acids	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		31. saturated fatty acids	
		32. mono unsaturated fatty acids	
		33. poly unsaturated fatty acids	
		34. trans-fatty acids	
		35. omega-3	
		36. omega-6	
		37. Cholesterol	
		38. pH	
		39. Water activity (Aw)	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
หน้า 12 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
กระทรวงพาณิชย์ โดยกรมว่าด้วยกรมห้องปฏิบัติการ (นายสุวิศักดิ์ นันทกุล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	ผลิตภัณฑ์เสริม และผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แทนนม - ไอศกรีม	Synthetic colors 40. Tartrazine 41. Sunset yellow FCF 42. Annatto 43. Ponceau 4R 44. Brilliant blue FCF 45. Allura red 46. Brilliant black 47. Quinoline yellow 48. Carmoisine 49. Erythrosine 50. Indigo carmine 51. Patent blue V 52. Fast green FCF	In-house method TM-CH-027 in connection with - Compendium of Methods for Food Analysis (APHA), First Edition; 2003. p. (1-55) - (1-59), - J. of Analytica Chimica Acta, Vol.583 (2007), p. 103-110.
3	ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แทนนม - นม	Moisture Ash	AOAC (2019) 920.116 AOAC (2019) 920.117
4	ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แทนนม - ชีส	Moisture Ash	AOAC (2019) 920.08 AOAC (2019) 935.42

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายเจษฎา เบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้อง โดยที่ทางผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุชาติ เบ็ญกุล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5	นมและไขมัน และผลิตภัณฑ์อื่น	57. Vitamin A 58. Vitamin B1 59. Vitamin B2 60. Vitamin C Total sugar 61. Fructose 62. Glucose 63. Sucrose 64. Maltose 65. Lactose 66. Sodium (Na) 67. Calcium (Ca) 68. Iron (Fe) 69. Zinc (Zn) 70. Copper (Cu) 71. Magnesium (Mg) 72. Potassium (K) 73. Manganese (Mn) 74. Phosphorus (P)	In-house method TM-CH-008 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13 In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27 In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31 In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 ; 1998. p. 347 - 357 In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14 In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายเจษฎา เบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้อง โดยที่ทางผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุชาติ เบ็ญกุล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5	นมมันและไขมัน และผลิตภัณฑ์นมไขมัน (คอ)	Fatty acids 75. saturated fatty acids 76. mono unsaturated fatty acids 77. poly unsaturated fatty acids 78. trans-fatty acids 79. omega-3 80. omega-6	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		81. Cholesterol	In-house method TM-CH-115 based on Journal of AOAC International, Vol 76, No.4 : 1993, p. 902 - 906
		82. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019), 981.12, 943.02
		83. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition : 2001, Chapter 64
		Antioxidants 84. BHA 85. BHT 86. TBHQ 87. PG	In-house method TM-CH-010 based on AOAC (2019) 983.15

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 15 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ไทย ๗ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ รมย์พล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
6	นมมันและไขมัน และ ผลิตภัณฑ์นมไขมัน Ice-cream	Synthetic colors 88. Tartrazine 89. Sunset yellow FCF 90. Amaranth 91. Ponceau 4R 92. Brilliant blue FCF 93. Allura red 94. Brilliant black 95. Quinoline yellow 96. Carmoisine 97. Erythrosine 98. Indigo carmine 99. Patent blue V 100. Fast green FCF	In-house method TM-CH-027 in connection with - Compendium of Methods for Food Analysis (APHA), First Edition, 2003, p (1-55) - (1-59). - J. of Analytica Chimica Acta, Vol.583 (2007), p 103-110.
7	นมมันและไขมัน และผลิตภัณฑ์นมไขมัน - บรรจุสุกและปิดสนิทและ บรรจุกระป๋อง	101. Tin (Sn) 100. Fast green FCF	In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ไทย ๗ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ รมย์พล)

AMARC

ศูนย์ปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) 1124/50

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการแพทย์และการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	ไอศกรีมหวานเย็น	102. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		103. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		104. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		105. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 : 1998, p. 347 - 357
		Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		106. Fructose	In-house method TM-CH-103 based on AOAC (2019) 984.27
		107. Glucose	
		108. Sucrose	
		109. Maltose	
		110. Lactose	
		111. Sodium (Na)	
		112. Calcium (Ca)	
		113. Iron (Fe)	
		114. Zinc (Zn)	
		115. Copper (Cu)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		116. Magnesium (Mg)	
		117. Potassium (K)	
		118. Manganese (Mn)	
		119. Phosphorus (P)	

อำนาจมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 17 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50

ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (ในชุดสีส้ม ขมิ้นเหลือง)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการแพทย์และการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	ไอศกรีมหวานเย็น (คอก)	120. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
		121. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4th Edition; 2001, Chapter 64
		Synthetic colors	In-house method TM-CH-027 in connection with
		122. Tartrazine	- Compendium of Methods for Food Analysis (APHA), First Edition; 2003, p. (1-55) – (1-59),
		123. Sunset yellow FCF	- J. of Analytica Chimica Acta, Vol.583 (2007), p.103-110.
		124. Amaranth	
		125. Ponceau 4R	
		126. Brilliant blue FCF	
		127. Allura red	
		128. Brilliant black	
		129. Quinoline yellow	
		130. Carmoisine	
		131. Erythrosine	
		132. Indigo carmine	
		133. Patent blue V	
		134. Fast green FCF	

AMARC

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและติดตามคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์อาหาร : ชั้น 3-2, อาคาร 3
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

อำนาจมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50

ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564


ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (ในชุดสีส้ม ขมิ้นเหลือง)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้


ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	เกลือ ผงเม็ด ผัก สารละลาย น้ำ และ	135. Moisture	AOAC (2019) 964.22
		136. Ash	AOAC (2019) 940.26
		137. Total dietary fiber	AOAC (2019) 985.29
		138. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 920.152
		139. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		140. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		141. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		142. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol.40, No.3, 1998, p. 347 - 357
		Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		143. Fructose	
		144. Glucose	
		145. Sucrose	
		146. Maltose	
		147. Lactose	
		148. Benzoic acid	
		149. Sodium benzoate	
		150. Sorbic acid	
		151. Potassium sorbate	In-house method TM-CH-011 based on IFU - Analysis No.65, 1995
		152. Sulfur dioxide	AOAC (2019) 990.25

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
 วันที่ 24 มีนาคม 2568
 ตรวจสอบความถูกต้องโดยนางสาวกฤษณา วัชรรัตน์ (ในชุดสีเข้ม)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	เกลือ ผงเม็ด ผัก สารละลาย น้ำ และ	153. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		154. Calcium (Ca)	
		155. Iron (Fe)	
		156. Zinc (Zn)	
		157. Copper (Cu)	
		158. Magnesium (Mg)	
		159. Potassium (K)	
		160. Manganese (Mn)	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		161. Phosphorus (P)	
		Fatty acids	
		162. saturated fatty acids	
		163. mono unsaturated fatty acids	
		164. poly unsaturated fatty acids	
		165. trans-fatty acids	
		166. omega-3	
		167. omega-6	
		168. Cholesterol	In-house method TM-CH-115 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
		169. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
		170. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition, 2001, Chapter 64

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 20 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
 วันที่ 24 มีนาคม 2568
 ตรวจสอบความถูกต้องโดยนางสาวกฤษณา วัชรรัตน์ (ในชุดสีเข้ม)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	ผลิตภัณฑ์ สารละลาย น้ำ และเมล็ด - บรรจุซองและเม็ดแข็ง บรรจุกระป๋อง	171. Tin (Sn)	In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16
		172. Ash	AOAC (2019) 925.51
		173. Total energy 174. Energy from fat 175. Carbohydrate	Method of Analysis for Nutrition Labeling: 1993, Chapter 6, p.105-107
11	ผลิตภัณฑ์ สารละลาย น้ำ และเมล็ด - เม็ดแข็งให้รับประทาน - อ้วนและเมล็ดแข็ง	Arsenic speciation 176. Arsenite (As (III)) 177. Arsenate (As (V)) 178. Inorganic arsenic (iAs)	In-house method TM-CH-156 based on Journal of Talanta, Vol 130; 2014, p. 213-220
		179. Total Solids	AOAC (2019) 990.20
		Synthetic colors 189. Tartrazine 181. Sunset yellow FCF 182. Annarath 183. Ponceau 4R 184. Brilliant blue FCF 185. Allura red 186. Brilliant black 187. Quinoline yellow 188. Carmoisine 189. Erythrosine 190. Indigo carmine 191. Patent blue V 192. Fast green FCF	In-house method TM-CH-027 in connection with - Compendium of Methods for Food Analysis (APHA), First Edition, 2003, p. (1-55) - (1-59), - J of Analytica Chimica Acta, Vol.583 (2007), p.103-110.

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 21 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ
นายสุรศักดิ์ นันทน

หมายเลขทะเบียน
ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
1124/50

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
15	ผลิตภัณฑ์ สารละลาย น้ำ และเมล็ด - เม็ดแข็งให้รับประทาน - อ้วนและเมล็ดแข็ง	193. Total fat	AOAC (2019) 920.39
		194. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 992.23
		195. Aflatoxin (B1, B2, G1, G2 and Total Aflatoxin)	In-house method TM-CH-008 based on AOAC (2019) 991.31
		196. Moisture	AOAC (2019) 925.09
		197. Ash	AOAC (2019) 923.03
17	ผลิตภัณฑ์ สารละลาย น้ำ และเมล็ด - เม็ดแข็งให้รับประทาน - อ้วนและเมล็ดแข็ง	198. Moisture	AOAC (2019) 925.40
		199. Ash	AOAC (2019) 942.05
		200. Saccharine	In-house method TM-CH-026 based on EN 12856 ; 1999
18	ผลิตภัณฑ์ สารละลาย น้ำ และเมล็ด - เม็ดแข็งให้รับประทาน	201. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		202. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		203. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
204	ผลิตภัณฑ์ สารละลาย น้ำ และเมล็ด - เม็ดแข็งให้รับประทาน	204. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 ; 1998, p. 347 - 357
		Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		205. Fructose 206. Glucose 207. Sucrose 208. Maltose 209. Lactose	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 22 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ
นายสุรศักดิ์ นันทน

หมายเลขทะเบียน
ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
1124/50

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
19	ลูกกวาด ลูกอม ซ็อกโกแลต (เคบ)	210. Sodium (Na) 211. Calcium (Ca) 212. Iron (Fe) 213. Zinc (Zn) 214. Copper (Cu) 215. Magnesium (Mg) 216. Potassium (K) 217. Manganese (Mn) 218. Phosphorus (P)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		Fatty acids 219. saturated fatty acids 220. mono unsaturated fatty acids 221. poly unsaturated fatty acids 222. trans-fatty acids 223. omega-3 224. omega-6	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		225. Cholesterol	In-house method TM-CH-039 based on Journal of AOAC International. Vol. 76, No.4, 1993, p. 902 - 906
		226. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
		227. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA). 4 th Edition, 2001, Chapter 64

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 23 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายสมชาย เกษม
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุวิทย์ นิ่มพด)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
20	ลูกกวาด ลูกอม ซ็อกโกแลต - ลูกกวาด ลูกอม	Synthetic colors 228. Tartrazine 229. Sunset yellow FCF 230. Amaranth 231. Ponceau 4R 232. Brilliant blue FCF 233. Allura red 234. Brilliant black 235. Quinoline yellow 236. Carmoisine 237. Erythrosine 238. Indigo carmine 239. Patent blue V 240. Fast green FCF 241. Saccharine	In-house method TM-CH-027 in connection with - Compendium of Methods for Food Analysis (APHA), First Edition; 2003, p (1-55) - (1-59), -J. of Analytica Chimica Acta, Vol.583 (2007), p 103-110.
21	ข้าวสาลี และผลิตภัณฑ์ธัญพืช	242. Total dietary fiber 243. Total fat 244. Protein 245. Total energy 246. Energy from fat 247. Carbohydrate 248. Moisture 249. Ash	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 992.23 Method of Analysis for Nutrition Labeling 1993, Chapter 6, p 105-107 AOAC (2019) 925.09 AOAC (2019) 923.03

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 24 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายสมชาย เกษม
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุวิทย์ นิ่มพด)

AMARC

ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชกรรมแห่งเอเชีย

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21	ไขมันและผลิตภัณฑ์ไขมัน (ไขมัน)	250. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		251. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		252. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		253. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 ; 1998, p. 347 - 357
		Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		254. Fructose	In-house method TM-CH-104 based on IFU - Analysis No.63 :1995.
		255. Glucose	
		256. Sucrose	
		257. Maltose	
		258. Lactose	
		259. Benzoic acid	
		260. Sodium benzoate	
		261. Sorbic acid	
		262. Potassium sorbate	

AMARC

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 25 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยที่พนักงานผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มเพ็ญ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21	ไขมันและผลิตภัณฑ์ไขมัน (ไขมัน)	263. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		264. Calcium (Ca)	
		265. Iron (Fe)	
		266. Zinc (Zn)	
		267. Copper (Cu)	
		268. Magnesium (Mg)	
		269. Potassium (K)	
		270. Manganese (Mn)	
		271. Phosphorus (P)	
		272. Aflatoxin (B1, B2, G1, G2 and Total Aflatoxin)	
		Fatty acids	
		273. saturated fatty acids	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		274. mono unsaturated fatty acids	
		275. poly unsaturated fatty acids	
		276. trans-fatty acids	
		277. omega-3	
		278. omega-6	
		279. Cholesterol	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 913.02
		280. pH	

AMARC

วิธีทดสอบในห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์
In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
Journal of AOAC International, Vol.76, No.4, 1993, p. 902 - 906

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 26 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยที่พนักงานผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มเพ็ญ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิธีการทางเคมีและเคมีภัณฑ์เอเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
21	ข้อมูลและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (สื่อ)	281. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition 2001, Chapter 64
		Arsenic speciation	In-house method TM-CH-156 based on Journal of Talanta, Vol 130, 2014, p. 213-220
		282. Arsenite (As(III))	
		283. Arsenate (As(V))	
		284. Inorganic arsenic (iAs)	
		285. Dimethylarsinic acid (DMA)	
		286. Monomethylarsonic acid (MMA)	
		287. Arsenobetaine (AsB)	
22	ข้อมูล และผลิตภัณฑ์สุขภาพ - สฟาว์ด	288. Sulfur dioxide	AOAC (2019) 990.28
23	ข้อมูล และผลิตภัณฑ์สุขภาพ - แป้ง	289. Ash	AOAC (2019) 923.03
		290. Total dietary fiber	AOAC (2019) 985.29
		291. Moisture	AOAC (2019) 925.10
		292. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 920.87
		293. Total fat	AOAC (2019) 922.06
24	ข้อมูล และผลิตภัณฑ์สุขภาพ - บรรจุภัณฑ์พลาสติกและบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ	294. Tin (Sn)	In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 27 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุวิทย์ ห่มเทศ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิธีการทางเคมีและเคมีภัณฑ์เอเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
25	ผลิตภัณฑ์ขนมอบ	295. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		296. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		297. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		298. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 : 1998, p. 347 - 357
		Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		299. Fructose	
		300. Glucose	
		301. Sucrose	
		302. Maltose	
		303. Lactose	
		304. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		305. Calcium (Ca)	
		306. Iron (Fe)	
		307. Zinc (Zn)	
		308. Copper (Cu)	
		309. Magnesium (Mg)	
		310. Potassium (K)	
		311. Manganese (Mn)	
		312. Phosphorus (P)	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 28 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุวิทย์ ห่มเทศ)

AMARC

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (คอก)	Fatty acids 347. saturated fatty acids 348. mono unsaturated fatty acids 349. poly unsaturated fatty acids 350. trans fatty acids 351. omega-3 352. omega-6 353. Cholesterol 354. pH 355. Water activity (Aw) 356. Total fat 357. Ash 358. Moisture 359. Protein 360. Benzoic acid and Sodium benzoate 361. Sorbic acid and Potassium sorbate	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 976.06 In-house method TM-CH-115 based on Journal of AOAC International, Vol 76, No.4 ; 1993, p. 902 - 906 In-house method TM-CH-059 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition 2001, Chapter 64 AOAC (2019) 960.39 AOAC (2019) 920.153 AOAC (2019) 950.46 (B) In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 981.10 In-house method TM-CH-101 based on IFU – Analysis No.63 ,1995.

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 31 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายแพทย์เกษม วัฒนชัย
วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
(นายแพทย์)

ตรวจสอบความถูกต้องโดย: นายแพทย์เกษม วัฒนชัย

นายแพทย์เกษม วัฒนชัย

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (คอก)	Beta-agonist 362. Clenbuterol 363. Salbutamol 364. Ractopamine 365. Cimaterol 366. Total energy, Energy from fat and Carbhydrate Nitrofurantol metabolites (Bound residue and Total Residue) 367. 3-amino-5-methyl-morpholino-2-oxazolidinone (AMOZ) 368. 3-amino-2-oxazolidinone (AOZ) 369. 1-aminoethanol (AHD) 370. Semicarbazide (SEM) Tetracycline groups: 371. Tetracycline (TTC) 372. Oxytetracycline (OTC) 373. Chlorotetracycline (CTC) 374. Doxycycline (DC)	In-house method TM-CH-072 based on Journal of Chromatography B, Vol. 813, 2004, p. 35-45 by LC-MS/MS technique. Method of Analysis for Nutrition Labeling, 1993, Chapter 6, p.105-107 In-house method TM-CH-095 based on Journal of Chromatography B, Vol 856 ; 2007, p. 178-189 by LC-MS/MS technique In-house method TM-CH-065 based on Journal Chromatography A, Vol 987; 2003, p. 227-233 by LC-MS/MS technique

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 32 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายแพทย์เกษม วัฒนชัย
วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
(นายแพทย์)

ตรวจสอบความถูกต้องโดย: นายแพทย์เกษม วัฒนชัย

นายแพทย์เกษม วัฒนชัย

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (คอก)	Sulfonamide groups: 375. Sulfamoxol 376. Sulfadiazine 377. Sulfapyridine 378. Sulfathiazole 379. Sulfamerazine 380. Sulfamethazine 381. Sulfamonomethoxine 382. Sulfisoxazole 383. Sulfachloropyridazine 384. Sulfamethoxazole 385. Sulfadimethoxine 386. Sulfanilamide 387. Sulfaguanidine 388. Sulfadexine 389. Sulfamethoxypyridazine 390. Trimethoprim	In-house method TM-CH-112 based on Journal of the science of Food and Agriculture, Vol. 89, 2009 p. 63-72 by LC-MS/MS technique
			AMARC ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและเภสัชภัณฑ์ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จ.บุรีรัมย์ (AMARC)
		Fluoroquinolones groups: 391. Enrofloxacin 392. Ciprofloxacin 393. Norfloxacin 394. Sarafloxacin 395. Danofloxacin 396. Difloxacin 397. Marbofloxacin 398. Ofloxacin	In-house method TM-CH-110 based on Journal of Food and Drug Analysis, Vol. 18, No. 2, 2010 by LC-MS/MS technique

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 33 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายเดชพะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มมท)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (คอก)	399. Chloramphenicol 400. Chloramphenicol 401. Total phosphorus (as P, P ₂ O ₅ , PO ₄ ³⁻) 402. Chloride (as Cl, NaCl)	In-house method TM-CH-024 based on Euro Proxima Kit No.5091CAP, [21]07.10 by ELISA technique In-house method TM-CH-094 based on Journal of Chromatography A, Vol.1011: 2003, p. 67-75 by LC-MS/MS technique In-house method TM-CH-028 based on AOAC (2019) 965.17 In-house method TM-CH-015 based on AOAC (2019) 937.09
28	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ - ปริมาณอะมิโนและโปรตีนรวม และ กรดอะมิโน	403. Tin (Sn)	In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16 AMARC
29	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	404. Vitamin A 405. Vitamin B1 406. Vitamin B2 407. Vitamin C	ห้องปฏิบัติการและวิจัยและพัฒนาการเกษตรและเภสัชภัณฑ์ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จ.บุรีรัมย์ (AMARC) AOAC (2019) 2011.07, 2001.13 In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27 In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31 In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3; 1998, p. 347 - 357

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 34 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายเดชพะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มมท)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
29	สีตัวน้ำและผลิตภัณฑ์สีตัวน้ำ (สี)	445. Malachite green	In-house method TM-CH-085 based on Journal of Analytica Chimica Acta, Vol 586 ; 2007, p. 411-419 by LC-MS/MS technique
		446. Leuco-malachite green	
		447. Crystal violet	
		448. Leucocrystal violet	
		Quinolone groups:	In-house method TM-CH-078 based on Journal of Analytica Chimica Acta, Vol 596; 2007, p. 257-263 by LC-MS/MS technique
		449. Oxolinic acid	
		450. Nalidixic acid	
		451. Flumequine	
		452. Histamine	In-house method TM-CH-050 based on AOAC (2019) 977.13
		Nitrofurantoin (Round residue and Total Residue)	In-house method TM-CH-095 based on Journal of Chromatography B, Vol. 856; 2007, p. 178-189 by LC-MS/MS technique
		453. 3-amino-5-methyl-morpholino-2-oxazolidinone (AMOZ)	
		454. 3-amino-2-oxazolidinone (AOZ)	
		455. 1-aminohydantoin (AHD)	
		456. Semicarbazide (SEM)	In-house method TM-CH-065 based on Journal Chromatography A, Vol 987, 2003, p. 227-233 by LC-MS/MS technique
		Tetracycline groups:	
		457. Tetracycline (TTC)	
		458. Oxytetracycline (OTC)	
		459. Chlorotetracycline (CTC)	In-house method TM-CH-110 based on Journal of Food and Drug Analysis, Vol. 18, No. 2, 2010, by LC-MS/MS technique
		460. Doxycycline (DC)	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 37 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ
นายสุรศักดิ์ ภูมิพล

หมายเลขทะเบียน 1124/50

1124/50

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
29	สีตัวน้ำและผลิตภัณฑ์สีตัวน้ำ (สี)	Sulfonamide groups:	In-house method TM-CH-112 based on Journal of the science of Food and Agriculture, Vol. 89 ; 2009 p. 63-72 by LC-MS/MS technique
		461. Sulfamoxol	
		462. Sulfadiazine	
		463. Sulfapyridine	
		464. Sulfathiazole	
		465. Sulfamethazine	
		466. Sulfamethoxazole	
		467. Sulfamonomethoxine	
		468. Sulfisoxazole	
		469. Sulfachloropyridazine	
		470. Sulfamethoxazole	
		471. Sulfadimethoxine	
		472. Sulfamonomethoxine	
		473. Sulfamonomethoxine	
		474. Sulfadiazine	
		475. Sulfamethoxypyridazine	In-house method TM-CH-110 based on Journal of Food and Drug Analysis, Vol. 18, No. 2, 2010, by LC-MS/MS technique
		476. Trimethoprim	
		Fluoroquinolones groups:	
		477. Enrofloxacin	
		478. Ciprofloxacin	
		479. Norfloxacin	
		480. Sarafloxacin	
		481. Danofloxacin	
		482. Difloxacin	
		483. Marbofloxacin	
		484. Ofloxacin	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 38 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ
นายสุรศักดิ์ ภูมิพล

หมายเลขทะเบียน 1124/50

1124/50

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
29	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง (ต่อ)	485. Chloramphenicol	In-house method TM-CH-024 based on Euro Proxima Kit, No.509/CAP [21]07.10 by ELISA technique
			In-house method TM-CH-094 based on Journal of Chromatography A, Vol.1011; 2003, p. 67-75 by LC-MS/MS technique
		486. Total phosphorus (as P, P ₂ O ₅ , PO ₄ ³⁻)	In-house method TM-CH-028 based on AOAC (2019) 965.17
		487. Chloride (as Cl ⁻ , NaCl)	In-house method TM-CH-015 based on AOAC (2019) 957.09
		488. Sulfur dioxide	AOAC (2019) 990.28
	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง - บรรจุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	489. Tm (Sn)	In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16
		490. Bisphenol A	In-house method TM-CH-176 based on Development and Validation of a LC-MS/MS Method for Quantitative Analysis of Bisphenol A and Tetrahydro Bisphenol A in seafood and seaweed, 2015
		491. Bisphenol F	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้อยู่ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
 ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
 หน่วยงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ โดยหน่วยงานห้องปฏิบัติการ (นางสุวิมล นิ่มนาค)


ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
30	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	492. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		493. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		494. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		495. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci., Vol. 40, No.3; 1998, p. 347 - 357
		Total sugar	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		496. Fructose	
		497. Glucose	
		498. Sucrose	
		499. Maltose	
		500. Lactose	
		501. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		502. Calcium (Ca)	
		503. Iron (Fe)	
		504. Zinc (Zn)	
		505. Copper (Cu)	
		506. Magnesium (Mg)	
		507. Potassium (K)	
		508. Manganese (Mn)	
		509. Phosphorus (P)	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หมายเลขทะเบียน 1124/50
 ให้อยู่ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
 ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
 หน่วยงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ โดยหน่วยงานห้องปฏิบัติการ (นางสุวิมล นิ่มนาค)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารและเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
30	ไขมันและผลิตภัณฑ์ไขมัน (สัตว์)	Fatty acids 510. saturated fatty acids 511. mono unsaturated fatty acids 512. poly unsaturated fatty acids 513. trans-fatty acids 514. omega-3 515. omega-6 516. Cholesterol	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		517. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
		518. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition 2001, Chapter 64
	ไขมันและผลิตภัณฑ์ไขมัน - บรรจุภาชนะปิดสนิทและบรรจุกระป๋อง	519. Tm (Sn)	In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16
 <p>AMARC</p> <p>ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารและเกษตรแห่งเอเชีย 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000</p>			

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 41 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ที่ วันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นนทิพร)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารและเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
31	สารให้สี รสหวาน - น้ำตาล	520. Sulfur dioxide 521. Sodium (Na) 522. Calcium (Ca) 523. Iron (Fe) 524. Zinc (Zn) 525. Copper (Cu) 526. Magnesium (Mg) 527. Potassium (K) 528. Manganese (Mn) 529. Phosphorus (P)	AOAC (2019) 990.28 In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
32	เกลือ, เครื่องเทศ, จุลินทรีย์, และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน	530. Vitamin A 531. Vitamin B1 532. Vitamin B2 533. Vitamin C Total sugar 534. Fructose 535. Glucose 536. Sucrose 537. Maltose 538. Lactose	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13 In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27 In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31 In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3 ; 1998, p. 347 - 357 In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 42 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ที่ วันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นนทิพร)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเกษตรกรรมแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
32	เกลือ, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สกัด และผลิตภัณฑ์จาก โปรตีน (ต่อเนื่อง)	539. Sodium (Na) 540. Calcium (Ca) 541. Iron (Fe) 542. Zinc (Zn) 543. Copper (Cu) 544. Magnesium (Mg) 545. Potassium (K) 546. Manganese (Mn) 547. Phosphorus (P)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		Fatty acids 548. saturated fatty acids 549. mono unsaturated fatty acids 550. poly unsaturated fatty acids 551. trans-fatty acids 552. omega-3 553. omega-6 554. Cholesterol	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		555. pH 556. Water activity (Aw)	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
			Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition 2001, Chapter 64

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 43 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายชัชวาลย์ นามะระเกียรติ 1124/50
ไพโรจน์ นามะระเกียรติ 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข 24 มีนาคม 2568
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลโดยฝ่ายบริหารห้องปฏิบัติการ (นายชัชวาลย์ นามะระเกียรติ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเกษตรกรรมแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเภสัช
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
32	เกลือ, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สกัด และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน (ต่อเนื่อง) - เครื่องเทศและเครื่องปรุงรส - น้ำปลาและเครื่องปรุงรส	557. Adenine (B1, B2, G1, G2 and Total Adenine) 558. Histamine 559. Chloride (as Cl ⁻ , NaCl) 560. Tin (Sn) 561. Vitamin A 562. Vitamin B1 563. Vitamin B2 564. Vitamin C	In-house method TM-CH-008 based on AOAC (2019) 991.31 In-house method TM-CH-050 based on AOAC (2019) 977.13 In-house method TM-CH-015 based on AOAC (2019) 937.09 In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16 In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13 In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27 In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
33	- บรรจุอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร บรรจุกระป๋อง อาหารที่มีวัตถุปรุงแต่งรสเฉพาะ ทางด้านการจัดการ	Total sugar 565. Fructose 566. Glucose 567. Sucrose 568. Maltose 569. Lactose	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol.40, No.3 ; 1998, p. 347 - 357 In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 44 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายชัชวาลย์ นามะระเกียรติ 1124/50
ไพโรจน์ นามะระเกียรติ 26 สิงหาคม 2564
วันที่แก้ไข 24 มีนาคม 2568
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลโดยฝ่ายบริหารห้องปฏิบัติการ (นายชัชวาลย์ นามะระเกียรติ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการแพทย์
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
33	อาหารที่มีวัตถุประสกต์เฉพาะ ทางด้านโภชนาการ (ต่อ)	570. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		571. Calcium (Ca)	
		572. Iron (Fe)	
		573. Zinc (Zn)	
		574. Copper (Cu)	
		575. Magnesium (Mg)	
		576. Potassium (K)	
		577. Manganese (Mn)	
		578. Phosphorus (P)	
		Fatty acids	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06
		579. saturated fatty acids	
		580. mono unsaturated fatty acids	
		581. poly unsaturated fatty acids	
		582. trans-fatty acids	
		583. omega-3	
		584. omega-6	In-house method TM-CH-115 based on Journal of AOAC International, Vol 76, No 4; 1993, p. 902 - 906
		585. Cholesterol	
		586. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 45 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ใบโพธิ์ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 34 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (เป็นชุดที่ หม่มพอ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการแพทย์
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
33	อาหารที่มีวัตถุประสกต์เฉพาะ ทางด้านโภชนาการ (ต่อ)	587. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition 2001, Chapter 64
		Arsenic speciation	In-house method TM-CH-156 based on Journal of Talanta, Vol 130, 2014, p. 213-220
		588. Arsenite (As (III))	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		589. Arsenate (As (V))	
		590. Inorganic arsenic (iAs)	
		591. Dimethylarsinic acid (DMA)	
		592. Monomethylarsonic acid (MMA)	
		593. Arsenobetaine (AsB)	In-house method TM-CH-058 based on AOAC (2019) 2011.07, 2001.13
		594. Vitamin A	
		595. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		596. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
34	เครื่องดื่ม	597. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol 40, No.3, 1998, p. 347 - 357

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 46 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ใบโพธิ์ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 34 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (เป็นชุดที่ หม่มพอ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสมารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
34	เครื่องดื่ม (คอ) - เครื่องดื่มจากผักและผลไม้	639. Benzoic acid	In-house method TM-CH-101 based on IFU – Analysis No.63; 1995.
		640. Sodium benzoate	
		641. Sorbic acid	
		642. Potassium sorbate	
		643. Sulfur dioxide	AOAC (2019) 990.28
35	น้ำดื่ม - น้ำดื่ม โทคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำแข็ง - น้ำแร่ - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	เครื่องดื่ม - บรรจุภาชนะปิดสนิท และ บรรจุกระป๋อง	644. Caffeine
			In-house method TM-CH-030 based on AOAC (2019) 980.14
			645. Tin (Sn)
			In-house method TM-CH-107 based on AOAC (2019) 985.16
			646. Color
36	น้ำดื่ม - น้ำดื่ม โทคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำแข็ง - น้ำแร่ - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	เครื่องดื่ม - บรรจุภาชนะปิดสนิท และ บรรจุกระป๋อง	647. Odor
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2120 C.
			648. Turbidity
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2130 B.
			649. pH
37	น้ำดื่ม - น้ำดื่ม โทคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำแข็ง - น้ำแร่ - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	เครื่องดื่ม - บรรจุภาชนะปิดสนิท และ บรรจุกระป๋อง	650. Total Solids
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2540 B.
			651. Total hardness (as CaCO ₃)
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2340 C.
			652. Total Dissolved Solids

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
หน้า 49 ของทั้งหมด 75 หน้า
AMAKU
แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ
นายสุชาติ นิ่มพด

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสมารถในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
35	น้ำดื่ม - น้ำดื่ม โทคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำแข็ง - น้ำแร่ - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (คอ)	650. Total Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2540 B.
			651. Total hardness (as CaCO ₃)
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2340 C.
			652. Total Dissolved Solids
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 2540 C.
36	น้ำดื่ม - น้ำดื่ม โทคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำแข็ง - น้ำแร่ - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	653. Fluoride / Fluoride as F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 4500-F D
			654. Chloride / Chloride as Cl
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-Cl B.
			655. Free chlorine
			N. N-diethyl-p-phenylenediamine (DPD) Colorimetric Method (Test kit)
37	น้ำดื่ม - น้ำดื่ม โทคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำแข็ง - น้ำแร่ - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	656. Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-CN- E.
			657. Nitrate (as N, NO ₃ -)
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-NO ₃ B.
			658. MBAS calculated as LAS or ABS, MW= 348.5
			Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 5540 C.

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
หน้า 50 ของทั้งหมด 75 หน้า
AMAKU
แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ
นายสุชาติ นิ่มพด

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความชำนาญในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
35	น้ำดื่ม โภค -น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท -น้ำแข็ง -น้ำแร่ -น้ำบาดาล -น้ำประปา -น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (ต่อ)	659. Phenol	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 5530 B, C
		660. Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 4500-SO ₄ ²⁻ E.
		Metals	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique
		661. Barium (Ba)	
		662. Cadmium (Cd)	
		663. Chromium (Cr)	
		664. Copper (Cu)	
		665. Iron (Fe)	
		666. Lead (Pb)	
		667. Manganese (Mn)	
		668. Arsenic (As)	
		669. Mercury (Hg)	
		670. Selenium (Se)	
		671. Silver (Ag)	
		672. Zinc (Zn)	
		673. Aluminum (Al)	
		674. Antimony (Sb)	
		675. Boron (B)	
		676. Nickel (Ni)	
		677. Sodium (Na)	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 51 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายชัชวาลย์
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้อง โดยที่ทางผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มนวล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความชำนาญในการทดสอบอาหาร ยา วัตถุอันตรายทางเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36	ขนมขบเคี้ยว อาหารเสริมเข้ารัง วัตถุที่ใช้เป็นส่วนประกอบใน อาหาร โดยไม่ได้ผ่านวิธี โภค โคตร	678. Vitamin A	In-house method TM-CH-098 based on AOAC (2019) 2011.07, 2003.13
		679. Vitamin B1	In-house method TM-CH-005 based on AOAC (2019) 986.27
		680. Vitamin B2	In-house method TM-CH-021 based on AOAC (2019) 985.31
		681. Vitamin C	In-house method TM-CH-006 based on Bull. Dept. Med. Sci. Vol.40, No.3 ; 1998, p. 347 - 357
		Total sugar 682. Fructose 683. Glucose 684. Sucrose 685. Maltose 686. Lactose	In-house method TM-CH-088 based on AOAC (2019) 982.14
		687. Sodium (Na)	In-house method TM-CH-105 based on AOAC (2019) 984.27
		688. Calcium (Ca)	
		689. Iron (Fe)	
		690. Zinc (Zn)	
		691. Copper (Cu)	
		692. Magnesium (Mg)	
		693. Potassium (K)	
		694. Manganese (Mn)	
		695. Phosphorus (P)	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 52 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายชัชวาลย์
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้อง โดยที่ทางผู้รับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มนวล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36	ขนมขบเคี้ยว อาหารเสริมเส้นใย วัตถุที่ใช้เป็นส่วนประกอบ ในอาหาร โดยไม่ให้น้ำ บริโภคโดยตรง (ต่อ)	Fatty acids 696. saturated fatty acids 697. mono unsaturated fatty acids 698. poly unsaturated fatty acids 699. trans-fatty acids 700. omega-3 701. omega-6 702. Cholesterol 703. pH 704. Water activity (Aw) 705. Total energy 706. Energy from fat 707. Carbohydrate 708. Total dietary fiber 709. Tin (Sn)	In-house method TM-CH-075 based on AOAC (2019) 969.33, 996.06

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ


หน้า 53 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายไชยรัตน์ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

นายเอกเชนเป็น
แก้ไข ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (ในชุดที่ 1 ไม่มีผล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
37	อาหารสัตว์ อาหารเด็กเลี้ยง และวัตถุดิบผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	710. Phosphorus (P)	AOAC (2019) 965.17
		711. pH	In-house method TM-CH-039 based on AOAC (2019) 981.12, 943.02
		712. Water activity (Aw)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 4 th Edition 2001, Chapter 64
		713. Total energy	Method of Analysis for Nutrition Labeling: 1993, Chapter 6, p.105-107
		714. Energy from fat	
38	น้ำเลี้ยงขาม	715. Carbohydrate	
		716. Total dietary fiber	AOAC (2019) 985.29
		717. Total fat	AOAC (2019) 920.39, 954.02
		718. Ash	AOAC (2019) 942.05
		719. Crude fiber	AOAC (2019) 978.10
		720. Moisture	AOAC (2019) 930.15, 934.01
		721. Protein	In-house method TM-CH-017 based on AOAC (2019) 2001.11
		722. pH	TIS 474-2542
		723. pH	TIS 162-2558
		40	วัตถุดิบอาหารประเภท กระป๋อง
725. Bis-phenol F	Journal of Food Sci. Vol. 21, No. 3, 2003, p. 85 - 90		
		 บริษัท ศูนย์วิจัยผลิตภัณฑ์และวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) เลขที่ทะเบียนพาณิชย์ 25220-230-1-00002-1	

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 54 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายไชยรัตน์ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

นายเอกเชนเป็น
แก้ไข ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (ในชุดที่ 1 ไม่มีผล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
41	ผลไม้ ผัก สารพิษ และแมลงศัตรูพืช - ผลไม้และผักแปรรูป เกลือ, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สัตว์และผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์ - สมุนไพรและเครื่องเทศ อาหารสัตว์ อาหารสัตว์เลี้ยง และวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์	Pesticide residues Organochlorine groups: 726. alpha-BHC 727. HCB 728. beta-BHC 729. gamma-BHC 730. Heptachlor 731. Aldrin 732. Dieldrin 733. Heptachlor-epoxide 734. trans-Chlordane 735. alpha-Endosulfan 736. cis-Chlordane 737. p,p'-DDE 738. Dieldrin 739. Endrin 740. beta-Endosulfan 741. p,p'-DDD 742. o,p'-DDT 743. Endosulfan sulfate 744. p,p'-DDT 745. Methoxychlor 746. DDT (Total)	In-house method TM-CH-081 based on Journal of AOAC International Vol.90, No.2: 2007, p 485 - 520.

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 55 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าห้องปฏิบัติการ

นายสุวิทย์ นิ่มพด

หมายเลขทะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

นายสุวิทย์ นิ่มพด

หมายเลขทะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

นายสุวิทย์ นิ่มพด

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
41	ผลไม้ ผัก สารพิษ และแมลงศัตรูพืช - ผลไม้และผักแปรรูป เกลือ, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สัตว์และผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์ - สมุนไพรและเครื่องเทศ อาหารสัตว์ อาหารสัตว์เลี้ยง และวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์ (ต่อ)	Pyrethroid groups: 747. Lambda-Cyhalothrin 748. Permethrin 749. Cyfluthrin 750. Cypermethrin 751. Fenvalerate 752. Deltamethrin Organophosphate groups: 753. Methamidophos 754. Dichlorvos 755. Mevinphos 756. Omethoate 757. Ethionophos 758. Dicrotophos 759. Monocrotophos 760. Dimethoate 761. Terbufos 762. Diazinon 763. Erimfos 764. Phosphamidon 765. Parathion-methyl 766. Fenitrothion 767. Pirimiphos-methyl 768. Malathion	In-house method TM-CH-081 based on Journal of AOAC International Vol.90, No.2: 2007, p 485 - 520.

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 56 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าห้องปฏิบัติการ

นายสุวิทย์ นิ่มพด

หมายเลขทะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

นายสุวิทย์ นิ่มพด

หมายเลขทะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

นายสุวิทย์ นิ่มพด

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารณ์ในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก ธาตุแร่ นมและนมสด - ผลไม้และผักสด ธัญชาติและผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (คอก)	807. Dichlorvos (DDVP) 808. Dicrotophos 809. Diflubenzuron 810. Dimethoate 811. Dinethionoph 812. Dinotefuran 813. Diuron 814. Ethion 815. Etofenprox 816. Ethoprophos 817. Fenobucarb 818. Flutolanil 819. Imazalil 820. Imidacloprid 821. Indoxacarb 822. Isoprocarb 823. Isoprothiolane 824. Malaoxon 825. Metalaxyl 826. Methamidophos 827. Methidathion 828. Methiocarb 829. Methiocarb-sulfone 830. Methiocarb-sulfoxide 831. Methomyl	In-house method TM-CH-149 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 59 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ

นายเอชพะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

(นายสุชาติ หนึ่งพล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารณ์ในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก ธาตุแร่ นมและนมสด - ผลไม้และผักสด ธัญชาติและผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (คอก)	832. Metolcarb 833. Mevinphos 834. Monocrotophos 835. Omethoate 836. Oxamyl 837. Phosphamidon 838. Pirimicarb 839. Pirimiphos-ethyl 840. Pirimiphos-methyl 841. Prochloraz 842. Profenofos 843. Profenoxim-lithium 844. Promecarb 845. Propamyl 846. Propiconazole 847. Propoxur 848. Quinalphos 849. Spinosad 850. Tebufenozide 851. Thiacloprid 852. Triasulfuron 853. Triazophos 854. Trichlorfon 855. Aldrin 856. alpha-BHC	In-house method TM-CH-149 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 60 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ

นายเอชพะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

(นายสุชาติ หนึ่งพล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งประเทศไทย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก สารพิษ และแมลงศัตรู - ผลไม้และผักสด วัตถุพิษและผลิตภัณฑ์กำจัด (คอก)	857. alpha-Endosulfan 858. beta-BHC 859. beta-Endosulfan 860. Bifenthrin 861. Bromopropylate 862. Chlorpyrifos 863. cis-Chlordane 864. Cyfluthrin 865. Cypermethrin 866. deltamethrin 867. Deltamethrin 868. Dieldrin 869. Dieldrin 870. Endosulfan-sulfate 871. Endrin 872. Endrin ketone 873. EPN 874. Etrifos 875. Fenitrothion 876. Fenthion 877. Fenvalerate 878. Flucythrinate 879. gamma-BHC 880. Hexachlorobenzene 881. Heptachlor	In-house method TM-CH-149 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 61 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ พันธ์พล)

นายแพทย์ประเสริฐ

11/11/2564

26 สิงหาคม 2564

24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งประเทศไทย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก สารพิษ และแมลงศัตรู - ผลไม้และผักสด วัตถุพิษและผลิตภัณฑ์กำจัด (คอก)	882. Heptachlor-epoxide 883. Iprodione 884. lambda-Cyhalothrin 885. Malathion 886. Metolachlor 887. Molinate 888. o,p'-DDD 889. o,p'-DDE 890. o,p'-DDT 891. Parathion-ethyl 892. Parathion-methyl 893. Pendimethalin 894. Permethrin 895. Phosalone 896. Procymidone 897. Prothiofos 898. p,p'-DDD 899. p,p'-DDE 900. p,p'-DDT 901. Quinoxaline 902. Terbufos 903. Tetramethrin 904. trans-Chlordane 905. Trifluralin	In-house method TM-CH-149 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 62 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ พันธ์พล)

นายแพทย์ประเสริฐ

11/11/2564

26 สิงหาคม 2564

24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเคมีภัณฑ์และเคมีภัณฑ์
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก สารฆ่า น้ และเมล็ด - ผลไม้และผักสด ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช (ต่อ)	953. Fenthion oxon 954. Fenthion sulfoxide 955. Fipronil sulfone 956. Fludioxonil 957. Flufenoxuron 958. Fluometuron 959. Flupyrad 960. Flutamide 961. Flusilazole 962. Fosthiazate 963. Hexazinone 964. Hexythiazox 965. Iaconazole 966. Iprovalicarb 967. Isoproturon 968. Linuron 969. Lufenuron 970. Mandipropamid 971. Mepanipyrim 972. Metaflumizone 973. Methoxyfenozide 974. Metobromuron 975. Metazentone 976. Monolinuron 977. Novaluron	In-house method TM-CH-210 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 65 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
มีวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มนวล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเคมีภัณฑ์และเคมีภัณฑ์
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก สารฆ่า น้ และเมล็ด - ผลไม้และผักสด ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช (ต่อ)	978. Penconazole 979. Plasmol 980. Picoxystrobin 981. Probenazole 982. Prometryn 983. Propiconazole 984. Propargite 985. Propyzamide 986. Prosulfocarb 987. Prothioate 988. Pyraclostrobin 989. Pyridaben 990. Pyrimethanil 991. Rotenone 992. Sedaxane 993. Simazine 994. Spinetoram 995. Spirotetramat 996. Spiroxamine 997. Sulfentrazone 998. Tetracoonazole 999. Thiabendazole 1000. Thiamethoxam 1001. Thiobencarb 1002. Thioflox sulfone	In-house method TM-CH-210 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 66 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01
วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
มีวันที่ 24 มีนาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดยห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มนวล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรแห่งประเทศไทย (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
42	ผลไม้ ผัก สารฆ่าแมลงและเมล็ด - ผลไม้และผัก ผลไม้	1053. Tebuconazole 1054. Teconazole 1055. Terbactin 1056. Terbutylazine 1057. Tetrachlorophosph 1058. Tetradifon 1059. Thiofanox 1060. Thiometon 1061. trans-Deltamethrin 1062. Triadimenfon 1063. Triadimenol 1064. Tri-allate	In-house method TM-CH-210 based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 69 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายสมชาย วัฒน
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้ตรวจรับของห้องปฏิบัติการ (นายสุวิทย์ นิ่มพอด)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชภัณฑ์และเกษตรแห่งประเทศไทย (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	เมล็ดพืชและเมล็ดพืช	GMOs Screening 1. CaMV 35S promoter 2. NOS terminator	In-house method TM-MO-001 and TM-MO-002 in connection with: - ISO 21569:2005/Amd. 1:2013. - ISO 21571:2005/Amd. 1:2013.
2	ถั่วเหลืองและเมล็ดถั่วเหลือง	GMOs Screening 3. CaMV 35S promoter 4. NOS terminator	In-house method TM-MO-001 and TM-MO-003 in connection with: - ISO 21569:2005/Amd. 1:2013. - ISO 21571:2005/Amd. 1:2013.
3	ข้าวโพดและเมล็ดข้าวโพด	GMOs Screening 5. CaMV 35S promoter 6. NOS terminator	In-house method TM-MO-001 and TM-MO-004 in connection with: - ISO 21569:2005/Amd. 1:2013. - ISO 21571:2005/Amd. 1:2013.
4	ข้าวและเมล็ดข้าว	GMOs Screening 7. CaMV 35S promoter 8. NOS terminator	In-house method TM-MO-001 and TM-MO-005 in connection with: - ISO 21569:2005/Amd. 1:2013. - ISO 21571:2005/Amd. 1:2013.

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 70 ของทั้งหมด 75 หน้า

นายสมชาย วัฒน
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้ตรวจรับของห้องปฏิบัติการ (นายสุวิทย์ นิ่มพอด)

AMARC

AMARC

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ใย วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ห้องปฏิบัติการทดสอบยา			
1	Amoxicillin capsule -Amoxicillin 250 mg	1. Assay	USP 42/NF 37: 2019
2	สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร	2. Mercury (Hg) 3. Cadmium (Cd) 4. Lead (Pb)	In - house method TM-PM-025 based on AOAC (2019) 977.15 In - house method TM-PM-025 based on AOAC (2019) 999.10
3	ชาและชาเขียว	5. Arsenic (As) 6. Lead (Pb) 7. Cadmium (Cd) 8. Mercury (Hg)	USP 43/NF 38: 2020, <232>, <233>

AMARCO
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 77 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ

(นามสกุล กัด มีนพ)

หมายเลขทะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

(นามสกุล กัด มีนพ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ใย วัตถุอันตรายทางเภสัชกรรม และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ห้องปฏิบัติการทดสอบปุ๋ย			
1	ปุ๋ยเคมี	1. Total Nitrogen (TN) 2. Total Phosphorus (TP ₂ O ₅) 3. Water Soluble Potassium (WK ₂ O) 4. Magnesium, Magnesium Oxide (MgO)	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.05.02. Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.09.01. Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.12.02. Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.14.01.

AMARCO

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 72 ของทั้งหมด 75 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 26 สิงหาคม 2564

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้าศูนย์รับรองห้องปฏิบัติการ

(นามสกุล กัด มีนพ)

หมายเลขทะเบียน

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564

ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

(นามสกุล กัด มีนพ)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	ปุ๋ยเคมี (ค่อ)	5. Sulfur (S)	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.15.01.
		6. Calcium, Calcium Oxide (CaO)	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperative Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.13.01.

AMARC

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 73 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ณ วันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มนวล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยา ปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร
และเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ห้องปฏิบัติการทดสอบ วัตถุอันตรายทางการเกษตร			
1	ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ ในการเกษตร	1. Carbaryl (%W/W, WP)	In - house method TM-AI-003 based on CIPAC Volume M, 2009, p.19-25.
		2. Cypermethrin (%W/V, EC)	In - house method TM-AI-002 based on CIPAC Volume H, 1998, p.14-21.
		3. Imidacloprid (%W/W, WG)	In-house method TM-AI-001 based on CIPAC Volume H, 1998, p.185-193.
		4. Carbenfendazim (% W/V, SC)	In-house method based on TM-AI-016 CIPAC Volume H, 1998, p.61-66.
		5. Fipronil (%W/V, SC)	In - house method TM-AI-005 based on CIPAC Volume J, 2000, p.60-65.
		6. Dimethofuran (%W/W, GR)	In-house method based on TM-AI-006 CIPAC Volume I, 2006, p.67-72.
		7. Ethephon (% W/V, SL)	In-house method based on TM-AI-021 CIPAC Volume H, 1998, p.165-170.

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 74 ของทั้งหมด 75 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2564
ณ วันที่ 24 มีนาคม 2568
ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ นิ่มนวล)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ข้อปฏิบัติและการและวิจัยทางภาพและกยตยรพเอยเจีย
จกัค (มพพพ) ด้รับบารัรพวงวณสณนณการทลสอบอการ บย วัตถุณคณนทวการณนค
และคเรงมยอพพย ด้จร พการคยไป

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ เครื่องกล	1. Maximum permissible error of the cuff pressure indication 2. Air leakage 3. Hysteresis error	Testing Procedures for Medical Measuring Devices, TP-MMD-01 Edition 2016
2	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ อัตโนมัติ	4. Maximum permissible error of the cuff pressure indication 5. Air leakage	Testing Procedures for Medical Measuring Devices, TP-MMD-01 Edition 2016

AMARCO

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

1111 75 00000000 75 1111

นายเดชขจรเย็น	112450
นายไกรรต์ ฤ	26 สิงหาคม 2564
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔	24 มีนาคม 2568
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔	๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 28 หน้า

[illegible]

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่จัดการยกร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	• น้ำพริก โขก - น้ำพริก โขก ในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต	17. methoxychlor 18. o,p'-DDD 19. o,p'-DDE 20. o,p'-DDT 21. o,p'-dicofol 22. p,p'-DDD 23. p,p'-DDE 24. p,p'-DDT 25. p,p'-dicofol 26. trans-chlordane	In-house method TM-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA 508 (1995) Revision 3.1
	• น้ำมันพืช • น้ำมัน (ต่อ)	Pesticide residues: pyrethroid group 27. bifenthrin 28. cyfluthrin 29. cypermethrin 30. deltamethrin 31. fenvalerate 32. gamma-cyhalothrin 33. lambda-cyhalothrin 34. permethrin	



ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่จัดการยกร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	• น้ำพริก โขก - น้ำพริก โขก ในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต	pesticide residues: Organophosphate group 35. azaphate 36. azinphos 37. azinphos-ethyl 38. azinphos-methyl 39. chlorfenvinphos 40. chlorpyrifos 41. chlorpyrifos-methyl 42. diazinon 43. dichlorvos 44. dirotophos 45. dimethate 46. EPN 47. ethion 48. etheprophos 49. etirinphos 50. fenitrothion 51. fenthion 52. fenthion sulfone 53. fenthion sulfoxide 54. malathion 55. methamidophos 56. methidathion 57. mevinphos 58. monocrotophos	In-house method TM-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA 508 (1995) Revision 3.1
	• น้ำมันพืช • น้ำมัน (ต่อ)		



ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่รายการตรวจ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำรีไซเคิล - น้ำรีไซเคิลในภาชนะบรรจุ บิสนิก - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต • น้ำแข็ง • น้ำแร่ (ต่อ) 	59. omethoate 60. permoxon-methyl 61. parathion-ethyl 62. parathion-methyl 63. phosalone 64. phosphanidon 65. pirimiphos-ethyl 66. pirimiphos-methyl 67. profenophos 68. prothiofos 69. quinalphos 70. terbufos 71. triazophos	วิธีทดสอบ
<div> <div>AMARC</div> <div> บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์ และเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) </div> </div>			

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หน้า 4 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่
10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่
24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่รายการตรวจ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำรีไซเคิล - น้ำรีไซเคิลในภาชนะบรรจุ บิสนิก - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต • น้ำแข็ง • น้ำแร่ (ต่อ) 	Pesticide residues: Carbamate group 72. 3-hydroxy-carbofuran 73. aldicarb 74. aldicarb sulfone 75. aldicarb sulfoxide 76. carbutyl 77. carbofuran 78. fenobucarb 79. isoprocarb 80. methicarb 81. methiocarb sulfoxide 82. methomyl 83. oxamyl 84. promecarb 85. propoxer 86. thiodicarb	In-house method TM-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA 508 (1995) Revision 3.1
<div> <div>AMARC</div> <div> บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์ และเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) </div> </div>			

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หน้า 5 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่
10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่
24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุดิบยา
ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	น้ำมัน และ ไขมัน และผลิตภัณฑ์อื่น	87 Peroxide Value 88 Acid Value	AOCS (2003) CD 8-53 AOCS (2009) CD 3d-63
4	อาหาร ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท - ผักและผลไม้ - น้ำมัน และ ไขมัน และผลิตภัณฑ์อื่น - สารช่วย น้ำ และเกลือ - ผงควาด ของม และซีอิ๊วเค็ม - ซีอิ๊วเค็ม และผลิตภัณฑ์ซีอิ๊วเค็ม - ผลิตภัณฑ์พจนม - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ - ไข่และผลิตภัณฑ์ไข่ - สารให้ความหวาน และน้ำตาล - เกลือ, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สัตต์ และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน - อาหารที่มีวัตถุโปรสสังเคราะห์ ทางเคมิ โภชนาการ - เครื่องดื่ม - ขนมขบเคี้ยว - อาหารเสริมสัตว์ - ผลิตภัณฑ์เป็นส่วนประกอบใน อาหาร โดยไม่ได้นำมาบริโภค โดยตรง	89 Net Weight 90 Net Weight	AOAC (2019) 963.26 In-house method TM-CH-031 based on AOAC (2019) 963.26

AMARC
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
หน้า 6 ของทั้งหมด 28 หน้า
หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุดิบยา
ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5	อาหาร ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท - ผัก - ผลไม้ - ผัก - อาหารทะเล (แช่แข็ง) - ทุเรียนแช่เย็น (แช่แข็ง) - เนื้อ (แช่แข็ง) - ทุเรียนแช่เย็น - อาหารทะเล - ผัก น้ำ และผลิตภัณฑ์ - สารให้ความหวานและน้ำตาล - เกลือ, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สัตต์ และผลิตภัณฑ์จาก โปรตีน - อาหารเสริมสัตว์	91 Drained Weight 92 Drained Weight 93 Drained Weight 94 Drained Weight 95 Drained Weight 96 Drained Weight 97 Drained Weight 98 Drained Weight	AOAC (2019) 953.15 AOAC (2019) 968.30 AOAC (2019) 963.18 AOAC (2019) 967.13 AOAC (2019) 970.60 AOAC (2019) 976.17 AOAC (2019) 977.12 In-house method TM-CH-031 based on AOAC (2019) 977.12
6	อาหาร ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท - น้ำดื่มสมุนไพร - เครื่องปรุงรส (ซอสเหลว) - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิด สนิท - น้ำดื่ม	99 Net Volume	In-house method TM-CH-031 based on TIS 99-2549

AMARC
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
หน้า 7 ของทั้งหมด 28 หน้า
หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
7	น้ำบริโภค - น้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำแข็ง - นม - นมผง - น้ำตาล - น้ำผลไม้ - น้ำใช้ในระบบการผลิต	100. Ammonia nitrogen	Standard Methods for Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017 part 4500-NH ₃ A, B
		101. Nitrite	Standard Methods for Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017 part 4500 NO ₂ B
		102. Fluoride	Standard Methods for Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF 23 rd ed., 2017, part 4110B
		103. Fluoride (as Fluorine, F ₂)	
		104. Chloride	
		105. Chloride (as Chlorine, Cl ₂)	
8	-ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เบื้องต้น -สัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	106. Bromide	
		107. Nitrate	
		108. Sulfate	
		109. Phosphate	
		110. Florfenicol	In-house method TM-CH-094 based on Journal of Chromatography A, 1011 (2003) page 67-75 by LC-MS/MS technique
		111. 3,5-dinitrosalicylic acid hydrazide (DNSH)	In-house method TM-CH-260 based on Food Chemistry 342 (2021) 128389 by LC-MS/MS technique

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หน้า 8 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ยาฆ่าแมลง กด -รักษาโรค และผลิตภัณฑ์สุขภาพ	Pesticide residue (286 items)	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS
		112. acephate	
		113. acetamiprid	
		114. acetochlor	
		115. acibenzolar-s-methyl	
		116. acrinathrin	
		117. aldicarb fragment	
		118. aldicarb-sulfone	
		119. aldicarb-sulfoxide	
		120. ametoctradin	
		121. amitryn	
		122. amidosulfuron	
		123. aminocarb	
		124. amitraz	
		125. amilazine	
		126. anilofos	
		127. azamite	
		128. atrazine	
		129. avermectin B1a	
		130. azamethiphos	
		131. azimsulfuron	
		132. azinphos-ethyl	
		133. azinphos-methyl	
		134. azoxystrobin	
		135. barban	



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หน้า 9 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	- ผลไม้ และผัก ผัก - ธัญชาติ และผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (คั่ว)	136. bendiocarb 137. benflubutamid 138. benfencarb 139. bensulfuron-methyl 140. bentazone 141. bifentazate 142. bifenfen 143. boscalid 144. bromacil 145. bupirimate 146. cadusafos 147. carbutyl 148. carbendazim 149. carbetamide 150. carbofuran 151. carbofuran-3-OH 152. carbofuran-3-keto 153. carbosulfan 154. carboxin 155. carfentrazone-ethyl 156. chlorantraniliprole 157. chlorobromuron 158. chlorfenvinphos 159. chlorflazuren 160. chloridazon	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC

ได้รับรองห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 28 หน้า

แบบเฉพาะเป็น 1124/50
ให้รู้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	- ผลไม้ และผัก ผัก - ธัญชาติ และผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (คั่ว)	161. chlorotoluron 162. chlorosulfuron 163. chlorosulfuron 164. cinosulfuron 165. clethodim 166. clomazone 167. clodinafop 168. cyanazine 169. cyantraniliprole 170. cyazofamid 171. cyclosulfamuron 172. cycloxydim 173. cycluron 174. cyflufenamid 175. cynoxamil 176. cyproconazole 177. DEET 178. demeton-S-methyl 179. demeton-S-methyl sulfone 180. demeton-S-methyl sulfoxide 181. desmedipham 182. diazinon 183. diclosulam	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC

ได้รับรองห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 28 หน้า

แบบเฉพาะเป็น 1124/50
ให้รู้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ยาฆ่าแมลง สด -พืชไร่ และผลผลิตพืชไร่ (สด)	184. dicotrophos 185. diethofencarb 186. difenconazole 187. diflubenzuron 188. dimethox 189. dimethachlor 190. dimethanamid 191. dimethoate 192. dimethionorph 193. dimoxystrobin 194. diniconazole 195. dinoseb 196. dinocifluran 197. diphenamid 198. diuron 199. dodemorph 200. emamectin B1a benzoate 201. epoxiconazole 202. etametsifluron-methyl 203. ethiofencarb 204. ethiofencarb sulfone 205. ethiofencarb sulfonide 206. ethiprole 207. ethirimol	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 12 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ทำไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ยาฆ่าแมลง สด -พืชไร่ และผลผลิตพืชไร่ (สด)	208. ethiofenprox 209. ethiofoprophos 210. ethoxysulfuron 211. etoxazole 212. fimoxadone 213. fenamidone 214. fenamiphos 215. fenbuconazole 216. fenhexamid 217. fenobucarb 218. fenothiocarb 219. fenoxycarb 220. fenpropidin 221. fenpyrazamine 222. fenstufodion 223. fenithion oxon 224. fenithion sulfonide 225. fipronil sulfone 226. flazasulfuron 227. flonicamid 228. fluarzinam 229. flubendamide 230. flucetosulfuron 231. flucycloaxuron 232. fludioxonil	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ทำไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่จัดการเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผัก ไม้ และผัก ผัก -ธัญพืช และเมล็ดธัญพืช (คั่ว)	233. flufenoxuron 234. flumioxazine 235. fluochloridone 236. fluometuron 237. flupicolide 238. fluppyram 239. fluoroglycofen-ethyl 240. fluoxastrebin 241. fluridone 242. fluroxypyr-I-methyl- hepta ester 243. flurtamone 244. flusilazole 245. flutolanil 246. flutriafol 247. fosphiazate 248. haloxifen-metyl 249. halosulfuron-methyl 250. hexaconazole 251. hexazinone 252. hexythiazox 253. imazalil 254. imazosulfuron 255. imidacloprid 256. indaziflam	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน) 9162 (part 1)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
112450
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่จัดการเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผัก ไม้ และผัก ผัก -ธัญพืช และเมล็ดธัญพืช (คั่ว)	257. indoxacarb 258. isoxthil 259. ipconazole 260. iprobenfos 261. iprovalicarb 262. isofenamid 263. isoprocarb 264. isoprothiolane 265. isoproturon 266. isoxaben 267. isoxaflutole 268. lactofen 269. lenacil 270. linuron 271. lufenuron 272. malaoxon 273. mandestrobin 274. mandipropamid 275. mecarbam 276. metenacet 277. nepanipyrin 278. mepronil 279. mesosulfuron-methyl 280. metflumizone 281. metlathyl	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แอเซีย จำกัด (มหาชน) 9162 (part 1)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 15 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
112450
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมอေးเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ และผักสด -พืชไร่ และเมล็ดพืชไร่ (คอก)	282. metamiton 283. metazachlor 284. metconazole 285. metbucrifos 286. methamidophos 287. methidathion 288. methiocarb 289. methiocarb sulfone 290. methiocarb sulfoxide 291. methomyl 292. methoxyfenozide 293. metobromuron 294. metolcarb 295. metosulam 296. metrafenone 297. metsulfuron-methyl 298. monocrotophos 299. monolinuron 300. monuron 301. naled 302. napropamide 303. novalaron 304. omethoate 305. oxamyl 306. oxasulfuron	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมอေးเซีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 19 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมอေးเซีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ และผักสด -พืชไร่ และเมล็ดพืชไร่ (คอก)	307. oxatripropilid 308. oxyacboxim 309. paclobutrazol 310. penconazole 311. penoxusulam 312. penthiopyrad 313. phennedipham 314. phusmet 315. phosphamidon 316. phoxim 317. picolinafen 318. picoxystrobin 319. pinoxaden 320. pirimicarb 321. pirimicarb dimethyl 322. pirimifos-ethyl 323. pirimifos-methyl 324. probenazole 325. prochloraz 326. profoxydim-lithium 327. prohydrojasmon 328. promecarb 329. prometon 330. prometryn 331. propamocarb	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS

AMARC
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรกรรมอေးเซีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ


หน้า 17 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่จัดการเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผัก ไม้ และผัก สด -ธัญพืช และผลิตภัณฑ์ธัญพืช (คั่ว)	332. propanil 333. propaquizafop 334. propargine 335. proflam 336. propiconazole 337. propoxur 338. propyzamide 339. proquinazid 340. prosulfocarb 341. prosulfuron 342. prothoate 343. pyraclostrobin 344. pyraflufen-ethyl 345. pyrazophos 346. pyridaben 347. pyridalyl 348. pyrimethanil 349. pyriproxyfen 350. pyroxsulam 351. quinalphos 352. quinclamine 353. quinoxifen 354. quizalofop-p-ethyl 355. resmethrin 356. rimsulfuron	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) 02-525-0000 ต่อ 316 (กรุงเทพฯ)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่จัดการเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผัก ไม้ และผัก สด -ธัญพืช และผลิตภัณฑ์ธัญพืช (คั่ว)	357. rotenone 358. sedaxane 359. simazine 360. spinetoram 361. spinosad 362. spirotetramat 363. spiromesifen 364. spiroxamine 365. sulfentrazone 366. tebuconazole 367. tebufenoxide 368. tepraloxydim 369. terbumeton 370. tetraconazole 371. thiabendazole 372. thiacloprid 373. thiamethoxam 374. thifensulfuron-methyl 375. thiofenecarb 376. thiodicarb 377. thioflox sulfone 378. thioflox sulfoxide 379. thiophanate-methyl 380. tolclofos-methyl 381. tolfenpyrad	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแม่ฮ่องสอน (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ให้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-สไลม์ และผักสด -ัญชวลี และผลิตภัณฑ์ ัญชวลี (คั่ว)	382. tolyflumid 383. trialkoxydim 384. trassulfuron 385. triazophos 386. tribenuron-methyl 387. trichlorfon 388. trietazazole 389. trifloxystrobin 390. triflumizole 391. trifluralin-methyl 392. triticonazole 393. tritrusulfuron 394. uniconazole 395. valifenalate 396. vamidothion 397. warfarin	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by LC-MS/MS
10	-สไลม์ และผักสด -ัญชวลี และผลิตภัณฑ์ ัญชวลี	Pesticide residue (130 items) 398. alachlor 399. aldrin 400. benalaxyl 401. benfluralin 402. alpha-BHC 403. beta-BHC 404. delta-BHC 405. gamma-BHC	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by GC-MS/MS



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 20 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแม่ฮ่องสอน (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย ที่ให้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	-สไลม์ และผักสด -ัญชวลี และผลิตภัณฑ์ ัญชวลี (คั่ว)	406. bifenthrin 407. bioresmethrin 408. buphenyl 409. bromophos-ethyl 410. bromophos-methyl 411. bromopropylate 412. buprofezin 413. butachlor 414. cis-chlordane 415. trans-chlordane 416. chlordecone 417. chlorfenvapry 418. chlorfenson 419. chlorobenzilate 420. chloroneb 421. chlorpropham 422. chlorpyrifos 423. chlorpyrifos-methyl 424. chlorthal-dimethyl 425. chlozolinate 426. cis-deltamethrin 427. cyanophos 428. cy flumetofen 429. cy fluthrin 430. cyhalothrin-buty	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by GC-MS/MS



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 21 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยามชนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่สำนักงานศร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	-ผลไม้ และผักสด -ธัญพืช และผลิตภัณฑ์ธัญพืช (คั่ว)	431. lambda-cyhalothrin 432. cypermethrin 433. diafate 434. dichlobenil 435. dichlorvos (DDVP) 436. dieldrin 437. dimethipin 438. dioxathion 439. disulfoton 440. ditalimfos 441. edifiphos 442. alpha-endosulfan 443. beta-endosulfan 444. endosulfan sulfate 445. endrin 446. endrin aldehyde 447. endrin ketone 448. EPN 449. ethalfluralin 450. ethion 451. ethoflumesate 452. etrimfos 453. fenarimol 454. fenchlorfos 455. fenitrothion	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by GC-MS/MS

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 22 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยามชนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่สำนักงานศร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	-ผลไม้ และผักสด -ธัญพืช และผลิตภัณฑ์ธัญพืช (คั่ว)	456. fenpropathrin 457. fenitrothion 458. fenvalerate 459. fipronil 460. flucythrinate 461. flufenacet 462. flumetralin 463. fluquinconazole 464. fluprimidol 465. flupyroxad 466. gamma-cyhalothrin 467. heptachlor 468. heptachlor-endo-epoxide 469. heptachlor-epoxide 470. heptenofos 471. hexachlorobenzene 472. iprodione 473. isazofos 474. isofenphos 475. isofenphos-methyl 476. isopyrazam 477. isoxathion 478. kresoxim-methyl 479. malathion	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by GC-MS/MS

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 23 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ใช้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	-ผลไม้ และผักสด -ธัญชาติ และผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (คั่ว) 480. methoxychlor 481. metolachlor 482. methabuzin 483. mevinphos 484. mirex 485. molinate 486. o,p' DDD 487. o,p' DDE 488. o,p' DDT 489. oxadiazon 490. oxy-chlordane 491. p,p' DDD 492. p,p' DDE 493. p,p' DDT 494. p,p' dicofol 495. parathion 496. parathion-methyl 497. pendimethalin 498. permethrin 499. perthane 500. pethoxamid 501. phenothrin 502. phenthoate 503. phorate 504. phosalone	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by GC-MS/MS	AMARC บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 24 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
โพธิ์ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึง วันที่ 24 มีนาคม 2568
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	-ผลไม้ และผักสด -ธัญชาติ และผลิตภัณฑ์ธัญชาติ (คั่ว) 505. prethachlor 506. procyimidone 507. profenofos 508. propachlor 509. propetamphos 510. prothiophos 511. pyrifeno 512. quinozene 513. tebufenpyrad 514. tecnazene 515. terbacil 516. terbufos 517. terbutylazine 518. terramethrin 519. tetrachlorinfos 520. tetradifon 521. thiofanox 522. thiometon 523. trans-deltamethrin 524. triadimefon 525. triadimenol 526. tri-allate 527. trifluralin	In-house method TM-CH-233 based on AOAC (2019) 2007.01 by GC-MS/MS	AMARC บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 25 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
โพธิ์ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566
ถึง วันที่ 24 มีนาคม 2568
แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยานสมุนไพร และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	• ผลไม้ ผัก สาหร่าย น้ำและเมล็ด - ผัก • ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช - ข้าว	Acid Herbicide Residue 528. 2,4-D 529. 2,4,5-T 530. MCPA 531. dicamba 532. quinclome	In-house method TM-CH-236 based on AOAC (2019) 2007.01
12	ธัญพืช และผลิตภัณฑ์ธัญพืช - ข้าว	533. Chlorothalonil	In-house method TM-CH-237 based on AOAC (2019) 2007.01
13	• ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช ชนิด • เกษี, เครื่องเทศ, ซุป, ซอส, สลัด และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน - เครื่องปรุงรส	534. Wheat allergen 535. Gluten allergen	Morninga Wheat/Gluten (Gliadin) ELISA kit II



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 26 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
ให้ไว้ ณ วันที่
จึงวันที่ 1124/50
10 มีนาคม 2566
24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเกษตรแห่งชาติ (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยานสมุนไพร และวัตถุอันตราย ที่ใช้การเกษตร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
14	• ผลไม้ ผัก สาหร่าย น้ำและเมล็ด - ผลไม้ - ผัก • เมล็ดและผลิตภัณฑ์เมล็ด • ถั่วและผลิตภัณฑ์ถั่ว • เครื่องดื่ม - น้ำผลไม้ ในภาชนะบรรจุพลาสติก - น้ำใช้กระบวนการผลิต - น้ำแข็ง • บรรจุภัณฑ์อาหาร	536. SARS-CoV-2	In-house method TM-FMO-019 based on ISO 15216-2:2019 and Liferiver Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real Time Multiplex RT-PCR Kit (Detection for 3 Gens). Revision No. Z10019.
15	• ยานสมุนไพร	537. Arsenic 538. Cadmium 539. Lead 540. Mercury 541. Nickel 542. Cobalt 543. Vanadium	In-house method TM-PM-031 based on Thai Herbal Pharmacopoeia, 2021



สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 27 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

หมายเลขทะเบียน
ให้ไว้ ณ วันที่
จึงวันที่ 1124/50
10 มีนาคม 2566
24 มีนาคม 2568

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และวัตถุอันตราย
ที่จัดการเอกสาร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
16	ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายที่ใช้ในการเกษตร	544. Wettability	CIPAC Volume F, 1994, p.160-166
		545. pH	CIPAC Volume J, 2000, p.131-132
		546. Mancozeb (%WP)	In-house method TM-AHS-026 based on CIPAC Volume H, 1998, p.194-198
		547. Propinb (%WP)	In-house method TM-AHS-024 based on CIPAC Volume H, 1998, p.194-198



AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 28 ของทั้งหมด 28 หน้า

หมายเลขทะเบียน

112450

วันที่ ๑๐ วันที่

10 มีนาคม 2566

ถึงวันที่

24 มีนาคม 2568

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 10 มีนาคม 2566

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ยาแผนโบราณ และเภสัชภัณฑ์
ยาสมุนไพร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืช	1. Arsenic (As)	In-house method TM-C11-269 based on APAC (2019), 099, 10, 2015 (6)
		2. Cadmium (Cd)	
		3. Chromium (Cr)	
		4. Nickel (Ni)	
		5. Lead (Pb)	
		6. Antimony (Sb)	
		7. Mercury (Hg)	
		8. Selenium (Se)	
	สารให้ความหวาน		
		-Saccharin	
		-Cyclamate	
		-Aspartame	
		-Stevia	
		-Monk fruit	
		-Licorice	
		-Other	



AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

หมายเลขทะเบียน

112450

วันที่ ๒๑ วันที่

21 กรกฎาคม 2566

ถึงวันที่

24 มีนาคม 2568

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 28 ธันวาคม 256๖

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร อาหารสัตว์เลี้ยงและผลิตภัณฑ์
ยาสมุนไพร ดังรายการ ต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	-ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ แบบนม -นมแม่ ผัก สารวัย นม และ นมถั่ว -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช -ผลิตภัณฑ์ขนมปัง -เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ -สัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ -สารให้ความหวาน -น้ำตาล -เกลือ เครื่องเทศ ขุป ผงรส หัก และผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ไปวุ้น -เครื่องดื่ม -ขนมขบเคี้ยว	1. Arsenic (As) 2. Cadmium (Cd) 3. Chromium (Cr) 4. Nickel (Ni) 5. Lead (Pb) 6. Antimony (Sb) 7. Mercury (Hg) 8. Selenium (Se)	In-house method TM-CH-269 based on AOAC (2019), 999.10, 2015.01
 บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (กรุงเทพฯ)			

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 3 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
วันที่ออกให้ 28 สิงหาคม 2566
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
นางสาวสุภาวดี อมรรักษ์ (นางสาว)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร อาหารสัตว์เลี้ยงและผลิตภัณฑ์
ยาสมุนไพร ดังรายการ ต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	-ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ แบบนม -นมแม่ และ โยเกิร์ต และผลิตภัณฑ์ นมถั่ว -โยเกิร์ตหวานเย็น -นมแม่ ผัก สารวัย นม และนมถั่ว -ธัญพืช และ ผลิตภัณฑ์ธัญพืช -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช -ผลิตภัณฑ์ขนมปัง -เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ -สัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ -ไข่และผลิตภัณฑ์ไข่ -สารให้ความหวานและน้ำตาล -เกลือ เครื่องเทศ ขุป ผงรส หัก และผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ไปวุ้น -อาหารที่มีวัตถุปรุงรสสังเคราะห์ -ส่วนผสม ไม่นาน การ -เครื่องดื่ม -ขนมขบเคี้ยว -อาหารเสริมสำหรับสัตว์ -วัตถุที่ใช้ในครัวเรือน ภายใน อาหาร โดยไม่ได้มีมาในครัว โดยตรง -อาหารสัตว์และสัตว์ในทางทะเล ผลิตภัณฑ์ ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Commercial sterile)	9. <i>Clostridium botulinum</i> (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2001, (Chapter 17)
 บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (กรุงเทพฯ)			

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 3 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50
ให้ไว้ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2566
ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2568
วันที่ออกให้ 28 สิงหาคม 2566
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
นางสาวสุภาวดี อมรรักษ์ (นางสาว)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร อาหารสัตว์เลี้ยงและผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร ดังรายการ ต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	อาหารที่มีวัตถุปรุงรสสังเคราะห์ ทางด้านโภชนาการ -ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	10. <i>Clostridium</i> spp. (Detected or not detected)	USP 44-2022
4	ผลิตภัณฑ์เจลนุน โพร	Microbial limit test 11. Total Aerobic Microbial Count (CFU) 12. Total Combined Yeasts and Molds Count (CFU) 13. Bile-Tolerance Gram-Negative Bacteria (CFU) 14. <i>Escherichia coli</i> (Detected or not detected) 15. <i>Escherichia coli</i> (CFU) 16. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected) 17. <i>Clostridium</i> spp. (Detected or not detected)	BP 2021, Volume V TIP 2021, Supplement 2022

อำนาจการตามกฎหมาย

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

หน้า 3 ของทั้งหมด 3 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

AMARC

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

อำนาจการตามกฎหมาย

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

หน้า 3 ของทั้งหมด 3 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1124/50

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖



ที่ อร 0303/9753

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว

แขวงหลักสี่ เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10310

ได้รับการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทสอ - 0096

ระบบการรับรองตั้งข้อบกพร่องในการรับและจ่าย

ออกให้ ณ วันที่ : 27 มิถุนายน 2565

หมดอายุ วันที่ : 26 มิถุนายน 2569

กรณีสืบ

(นางพจมาน พัทธิน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงสาธารณสุข วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงหลักสี่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	- ผลไม้ ผัก สัตว์ปีก - นมและนมสด - ลูกกวาด ลูกอม - ช็อกโกแลต - เครื่องดื่ม	- Aspartame 40 mg/kg ถึง 2000 mg/kg - Acesulfame K 10 mg/kg ถึง 1 000 mg/kg 10 mg/L ถึง 1 000 mg/L	In - house method : TM-CH-206 based on EN 12856 : 1999 In - house method : TM-CH-122 based on EN 12856 : 1999
5	- ผลไม้ ผัก สัตว์ปีก - นมและนมสด - เครื่องดื่ม - สารให้ความหวาน - เกลิตี เครื่องเทศ พืช - ขอส ถั่ว และเมล็ดพืช จากโปรตีน	- Brix 2.5 "Brix ถึง 70" Brix	In - house method : TM-CH-056 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 932.12, 932.14C, 983.17

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 และการยอมรับของห้องปฏิบัติการ

ฉบับที่ 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงหลักสี่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	- เนื้อสัตว์	- สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Aldrin - α -BHC - α -Endosulfan - β -Endosulfan - cis-Chlordane - trans-Chlordane - p,p'-DDD - Dieldrin - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-exo-epoxide - Endosulfan-sulfate 0.01 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-054 based on Journal Food and Drug Analysis, Vol.13, No.2 (2005), page 151-158

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางอาหารแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 และการยอมรับของห้องปฏิบัติการ

ฉบับที่ 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงจันทน์หลวง เขตจันทน์หลวง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Chlorpyrifos - Diazinon - Ethion - Etrinfos - Fenitrothion - Fenthion - Malathion - Methidathion - Parathion-methyl - Pirimiphos-methyl - Pirimiphos-ethyl - Prothiophos - Terbufos - Triazophos 0.01 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-054 based on Journal Food and Drug Analysis, Vol.13, No.2 (2005), page 151-158

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
ฉบับที่ 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ก่อนรับทราบและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาเขตสระบุรี และนครศรีธรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงจันทน์หลวง เขตจันทน์หลวง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Atrifos - Azinphos-ethyl - Chlorfenvinphos - EPN - Phosalone - Profenofos - Phosphamidon 0.01 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-054 based on Journal Food and Drug Analysis, Vol.13, No.2 (2005), page 151-158

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ก่อนรับทราบและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาเขตสระบุรี และนครศรีธรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ จักรวรร ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากการป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Pyrethroid : - lambda-Cyhalothrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Fenvalerate - Deltamethrin - Permethrin 0.01 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-054 based on Journal Food and Drug Analysis, Vol.13, No.2 (2005), page 151-158
7	อาหารสัตว์	Aflatoxins B ₁ 0.5 µg/kg ถึง 28 µg/kg B ₂ 0.6 µg/kg ถึง 28 µg/kg G ₁ 0.7 µg/kg ถึง 28 µg/kg G ₂ 0.5 µg/kg ถึง 28 µg/kg	In - house method : TM-CH-008 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 991.31

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข (จาก วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม)

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ จักรวรร ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8	วัตถุดิบอาหารสัตว์ - อีพื้พืชแฉะ	Ochratoxin A 1 µg/kg ถึง 20 µg/kg	In - house method : TM-CH-037 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 2000.03
9	น้ำมันและไขมันสัตว์ปีก	สารตกค้างจากการป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Pyrethroid : - Bifenthrin - Permethrin - Deltamethrin - lambda-Cyhalothrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Fenvalerate 0.02 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-100 based on Proceedings of the 9 th International Conference on Environmental Science and Technology (2005) page A78-A83

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข (จาก วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม)

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชและการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10	อาหารและเครื่องดื่ม - ผลไม้แฉะฉัก - ธัญพืช - เนื้อสัตว์ - สัตว์น้ำและ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ - น้ำพริก - ซอส - เครื่องดื่ม	- บรอก 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - แคนมียอม 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - พริก 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - พริก 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - สารหนู 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - ไตรโบม 0.03 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - นิกเกิล 0.05 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	In - house method : TM-CH-048 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 999.10 In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 999.10

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชและการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

Signature

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาเขตศรีวิชัย และนครศรีธรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชและการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10	อาหารและเครื่องดื่ม - กรดอะมิโน 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โพลีแซคคาไรด์ 53.6 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - กรดเบนโซอิก 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โพรตีนแบบโปรตีน 47.2 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg	- กรดอะมิโน 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โพลีแซคคาไรด์ 53.6 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - กรดเบนโซอิก 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โพรตีนแบบโปรตีน 47.2 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg	In - house method : TM-CH-101 based on International Federation of Fruit Juice Producers, No.63 (1995), page 1-6
11	ข้าว	- แคนมียอม 0.06 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - สารหนู 0.18 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - พริก 0.05 mg/kg ถึง 1.25 mg/kg	In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 999.10

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชและการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11 (ต่อ)	ข้าว - โครเมียม 0.09 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - นิกเกิล 0.17 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	ห้องของการทดสอบ	In-house method: TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2016, method 999.10
12	น้ำดื่ม	- ส 5.0 ADMI ถึง 460 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
		- ซีไอที 20 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ปีที่ 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 316 และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13	น้ำเสีย	- ส 5.0 ADMI ถึง 460 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
		- ซีไอที 20 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		กลิ่น Odor or Odorless	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2150 C

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ปีที่ 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข 316 และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย - สังกะสี 1 mg/L ถึง 12 mg/L - นิเกิล 0.005 mg/L ถึง 0.15 mg/L - สารหนู 1.10 µg/L ถึง 12.5 µg/L - ซีลีเนียม 1.0 µg/L ถึง 50 µg/L - ปะปน 0.11 µg/L ถึง 3.0 µg/L - Hexavalent chromium 5 µg/L ถึง 25 µg/L	ช่วงของการทดสอบ	In - house method : TM-CH-068 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
			In - house method : TM-CH-043 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500 - Cr B

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย - โครเมียมทั้งหมด 1 µg/L ถึง 150 µg/L - Trivalent chromium 1 µg/L ถึง 150 µg/L	ช่วงของการทดสอบ	In - house method : TM-CH-045 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
			In - house method : TM-CH-043 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500 - Cr B and 3120 B

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Dichlorvos - Aesophos - Ethrophosphos - Dimethoate - Terbufos - Diazinon - Etrinfos - Parathion-methyl - Fenitrothion Pirimiphos methyl Malathion Fenthion Chlorpyrifos 0.07 µg/L ถึง 1.25 µg/L	In - house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA Method 507, Revision 2.1 and EPA Method 508, Revision 3.1

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 9

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Pirimiphos-ethyl - Chlorfenvinphos - Methidathion - Prothiophos - Profenofos - Ethion - Triazophos EPN - Anilofos Phosalone Acinphos-ethyl 0.07 µg/L ถึง 1.25 µg/L	In - house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA Method 507, Revision 2.1 and EPA Method 508, Revision 3.1

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการเคมีภัณฑ์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ 9

AMARC

ขอเข้าย่นการรับรองควมสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื้อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีและการแพทย์และการเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ จักรว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีด / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Aldrin - HCB - α -BHC - γ -BHC - β -BHC - α -Endosulfan - β -Endosulfan - cis-Chlordane - trans-Chlordane - p,p'-DDD - p,p'-DDE - p,p'-DUT - o,p'-DDT 0.05 $\mu\text{g/L}$ ถึง 1.25 $\mu\text{g/L}$	In - house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA Method 507, Revision 2.1 and EPA Method 508, Revision 3.1

AMARC

ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีและการแพทย์และการเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้าย่นการรับรองควมสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื้อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีและการแพทย์และการเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ จักรว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีด / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Dieldrin - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-exo-epoxide - Endosulfan-sulfate - Dicolol - Methoxychlor 0.05 $\mu\text{g/L}$ ถึง 1.25 $\mu\text{g/L}$ กลุ่ม Pyrethroid : - λ -Cyhalothrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Fenvalerate - Permethrin 0.05 $\mu\text{g/L}$ ถึง 1.25 $\mu\text{g/L}$	In - house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA Method 507, Revision 2.1 and EPA Method 508, Revision 3.1

MARC

ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีและการแพทย์และการเกษตรแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิศวกรรมแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0096

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
14	น้ำ	- ฟลูออไรด์ 0.06 mg/L ถึง 3 mg/L - คลอไรด์ 0.2 mg/L ถึง 200 mg/L - ไบโบริน 0.4 mg/L ถึง 20 mg/L โมเดรา 0.4 mg/L ถึง 20 mg/L - ซัลเฟต 0.4 mg/L ถึง 200 mg/L ฟอสเฟต 0.6 mg/L ถึง 30 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
15	น้ำแร่	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออไรด์) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิศวกรรมแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0096

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
15	น้ำแร่ (ต่อ)	- คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอไรด์) 0.4 mg/L ถึง 400 mg/L - Conductivity 25 µS/cm ถึง 12 880 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
16	น้ำแข็ง	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออไรด์) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L - คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอไรด์) 0.4 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิศวกรรมแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
10310 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

AMARC

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรกรมส่งเสริมการค้า (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
16 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- Conductivity 25 µS/cm ถึง 12 980 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 A, B
17	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L - คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอไรด์) 0.4 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
		- Conductivity 25 µS/cm ถึง 12 880 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 A, B

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรกรมส่งเสริมการค้า (มหาชน)
 เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรกรมส่งเสริมการค้า (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
18	สมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- สารหนู 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - สารหนู 2.000 mg/kg ถึง 6.000 mg/kg - แคดเมียม 0.150 mg/kg ถึง 0.650 mg/kg - ตะกั่ว 5.000 mg/kg ถึง 15.000 mg/kg -ปรอท 0.250 mg/kg ถึง 0.750 mg/kg - นิกเกิล 1.070 mg/kg ถึง 3.210 mg/kg	In- house method : TM-PM-027 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 986.15 In- house method : TM-PM-029 based on Thai Herbal Pharmacopoeia 2020 (Chapter 5.2)

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรกรมส่งเสริมการค้า (มหาชน)
 เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอขออนุญาตรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
แขวงหลักสี่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
18 (ต่อ)	สมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- โปสเตอร์ 0.240 mg/kg ถึง 0.720 mg/kg - วานิลลิน 10.000 mg/kg ถึง 30.000 mg/kg	In - house method : TM-PM-029 based on Thai Herbal Pharmacopoeia 2020 (Chapter 5.2)
19	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- แคสเซียม 179 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ฟอสเฟต 58 mg/kg ถึง 500 mg/kg - เหล็ก 39 mg/kg ถึง 500 mg/kg - แมกนีเซียม 110 mg/kg ถึง 5 000 mg/kg - แมงกานีส 29 mg/kg ถึง 500 mg/kg - โพแทสเซียม 220 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In - house method : TM-CH-123 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 984.27

Amarc

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 16 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์

ขอขออนุญาตรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
แขวงหลักสี่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
19 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- ฟอสฟอรัส 150 mg/kg ถึง 5 000 mg/kg - โซเดียม 145 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - สังกะสี 60.0 mg/kg ถึง 500 mg/kg	In - house method : TM-CH-123 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 984.27
20	วัตถุดิบอาหารสัตว์	- สารหนู 0.20 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - ตะกั่ว 0.05 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - แคดเมียม 0.03 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - พารา 0.05 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - ปรอท 0.04 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg	In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 999.10

Amarc

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเภสัชกรรมและเภสัชภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 16 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 6096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
21	อาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- สารหนู 0.09 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - ตะกั่ว 0.03 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - แคดเมียม 0.03 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - ฟอสฟอรัส 0.05 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - ปุ๋ย 0.04 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg	In - house method : TM-C-H-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 999.10
22	อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	- ปริมาณสุทธิ 16 g ถึง 4 600 g	AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 963.18
23	ผลิตภัณฑ์สัตว์	- ปริมาณสุทธิ 10 g ถึง 5 000 g - น้ำหนักเนื้อ 200 g ถึง 2 000 g	AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 965.29 AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 953.15

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) 10310

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาเขต วังทอง และบุรีรัมย์

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
24	ปุ๋ยเคมี ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- เกล็ดทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 29.34 g/100 g - สังกะสีทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 55.07 g/100 g - แมงกานีสทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 22.18 g/100 g	In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดการมีวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.16.01 In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดการมีวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.17.01 In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดการมีวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.18.01

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) 10310

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาเขต วังทอง และบุรีรัมย์

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ทดสอบ - 0096

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
24 (ต่อ)	ปุ๋ยเคมี	- ทดสอบทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 58.70 g/100 g	In - house method TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีตรวจสอบปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.19.01
	- ไนโตรเจน	0.005 g/100 g ถึง 17.49 g/100 g	In - house method TM-FZ-019 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีตรวจสอบปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.21.01

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ออกให้ ณ วันที่ : 27 มิถุนายน 2565

ลายเซ็น :

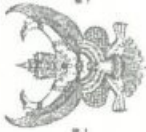
(นางพณณ ทวีจิน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, The Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issued this certificate to)

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
(Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research center Public Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๖๑ ซอยลาดพร้าว ๑๒๒ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
1361 Sol Ladprao 122 Ladprao Road, Plub Pa, Wang Thonglang, Bangkok

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๓๓๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025:2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอนเทียบ ๐๑๕๒
(Accreditation No. Calibration 0152)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date: 18 July B.E. 2565 (2022))

(นายอลงิต รมยานนท์)
ปฏิบัติราชการแทน

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



AMARC

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (TSI)
(Ministry of Education, Science and Technology, The Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
(Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research center Public Company Limited)

สอบเทียบ 0152
(Calibration 0152)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from: 15th September 2565 (2022))

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until: 6th July 2570 (2027))

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (1. Mass)	Electronic balance 1 mg to 10 mg > 10 mg to 20 mg > 20 mg to 50 mg > 50 mg to 100 mg > 100 mg to 200 mg > 200 mg to 500 mg > 500 mg to 1 g > 1 g to 2 g > 2 g to 5 g > 5 g to 10 g > 10 g to 20 g > 20 g to 50 g > 50 g to 60 g > 60 g to 80 g > 80 g to 100 g > 100 g to 120 g > 120 g to 140 g > 140 g to 160 g > 160 g to 200 g	1.3 mg 1.6 mg 1.9 mg 2.4 mg 3.2 mg 3.9 mg 4.7 mg 6.6 mg 9.6 mg 15 mg 27 mg 60 mg 81 mg 0.12 mg 0.13 mg 0.16 mg 0.19 mg 0.21 mg 0.24 mg	Based on UKAS LAB 14 : 2019

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 1/23



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from: 15th September 2565 (2022))

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until: 6th July 2570 (2027))

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (ต่อ) (1. Mass (cont.))	Electronic balance (cont.) > 200 g to 500 g > 500 g to 1 000 g > 1 kg to 1.5 kg > 1.5 kg to 2 kg > 2 kg to 2.5 kg > 2.5 kg to 3.0 kg > 3.0 kg to 3.5 kg > 3.5 kg to 4.0 kg > 4.0 kg to 4.5 kg > 4.5 kg to 5.0 kg > 5.0 kg to 10 kg > 10 kg to 15 kg > 15 kg to 20 kg > 20 kg to 25 kg > 25 kg to 30 kg > 30 kg to 40 kg > 40 kg to 50 kg > 50 kg to 60 kg > 60 kg to 75 kg > 75 kg to 90 kg > 90 kg to 105 kg > 105 kg to 120 kg	0.65 mg 1.3 mg 1.9 mg 2.6 mg 3.4 mg 3.9 mg 4.5 mg 5.1 mg 5.6 mg 6.5 mg 12 mg 19 mg 24 mg 30 mg 0.12 g 1.5 g 4.3 g 4.4 g 4.5 g 4.7 g 4.8 g 4.9 g	Based on UKAS LAB 14 : 2019

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 2/23



บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบกำกับครองเลขที่ 22-1 R0018

(Certification No. 22-LP0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from) (15th September 2565)

2565 กันยายน 2565

☐ สถานการณ์ ☐ชั่วคราว
(Site) (Temporary)

ตั้งวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Unit) 6th July 2570 (2027)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until 6th July 2570 (2027))

☐ เฉพาะคนที่
(Only)

☐ ทุกคนที่
(Multiple)

[illegible]

* ค่าความไม่แน่นอน (+) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และด้วยความพยายาม^{๖๖}ไปไกลแห่งการวิ่งไล่จับความเสรีของชาวสยาม^{๖๗} (TLA-03)

[* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TJA-03)]

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 3/23

หน้า 3/23

AMARO

บริษัท ศูนย์พัฒนาปฏิบัติการและนโยบายทางทหารพม่า
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับพร้อมเลขที่ 22-LB0018

(Certification no. 22-LE0018)

ฉบับที่ 03
Issue No. 031

ฉบับที่ ๐๓
Issue No. 031

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from) (15th September 2565)

5 กันยายน 2565
5 September 2565 (2022)

☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว
(Site) (Temporary)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Unit) (6th July 2570 (2027))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570 (UNT) (6th July 2570 (2027))

พืชมงคล	<input type="checkbox"/>	พืชมงคล	<input type="checkbox"/>
(Male)		(Male)	

[illegible]

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง "ขีดความสามารถของการสอบเทียบแบบแลกรวด (TLA-03)"

expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "Class" has been expressed in the technical document (TIA-Q31)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 4/23

หน้า 4/23

AMARO

~~บริษัท ฐานันท์คอนกรีต จำกัด มีการและใช้ยารักษาโรคแพนมา และการเกษตรเพื่อส่งเสริม ช่างก่อสร้าง (กรมการ)~~



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from 15th September 2565 (2023))
สถานะภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ปริมาตร (ต่อ) (2. Volume (cont.))	Volumetric pipette	0.006 3 ml 0.006 5 ml 0.006 5 ml 0.006 9 ml 0.010 ml 0.017 ml	ASTM E542-01 (2012)
	15 ml		
	20 ml		
	25 ml		
	30 ml		
	50 ml		
	100 ml		
	Measuring pipette	0.002 4 ml 0.002 6 ml 0.003 7 ml 0.006 3 ml 0.006 5 ml 0.010 ml	ASTM E542-01 (2012)
	0.1 ml to 1 ml		
	> 1 ml to 5 ml		
	> 5 ml to 10 ml		
	> 10 ml to 20 ml		
	> 20 ml to 25 ml		
	> 25 ml to 50 ml		
	Burette	0.003 9 ml 0.006 6 ml 0.010 ml	
	0.1 ml to 10 ml		
	> 10 ml to 25 ml		
	> 25 ml to 50 ml		

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 7/23



บริษัท ศูนย์สอบเทียบและการสอบเทียบ
และการสอบเทียบเชิงปริมาณ จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from 15th September 2565 (2023))
สถานะภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ปริมาตร (ต่อ) (2. Volume (cont.))	Volumetric flask	0.005 8 ml 0.005 9 ml 0.005 9 ml 0.005 9 ml 0.006 4 ml 0.006 5 ml 0.010 ml 0.018 ml 0.029 ml 0.036 ml 0.064 ml 0.13 ml 0.25 ml	ASTM E542-01 (2012)
	1 ml		
	2 ml		
	5 ml		
	10 ml		
	20 ml		
	25 ml		
	50 ml		
	100 ml		
	200 ml		
	250 ml		
	500 ml		
	1 000 ml		
	2 000 ml		
	Piston pipette	0.009 3 µl 0.009 4 µl 0.009 9 µl 0.012 µl 0.013 µl 0.025 µl 0.033 µl 0.043 µl	
	0.1 µl		
	> 0.1 µl to 0.5 µl		
	> 0.5 µl to 1 µl		
	> 1 µl to 5 µl		
	> 5 µl to 10 µl		
	> 10 µl to 25 µl		
	> 25 µl to 50 µl		
	> 50 µl to 100 µl		

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 8/23



บริษัท ศูนย์สอบเทียบและการสอบเทียบ
และการสอบเทียบเชิงปริมาณ จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from) (15th September 2565 (2022))
สถานะภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570 (Until) (6th July 2570 (2027))

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ปริมาตร (ต่อ) (2. Volume (cont.))	Piston pipette > 100 µl to 200 µl > 200 µl to 500 µl > 500 µl to 1 000 µl > 1 ml to 2.5 ml > 2.5 ml to 5 ml > 5 ml to 10 ml	0.10 µl 0.14 µl 0.26 µl 1.1 µl 1.4 µl 1.9 µl	Based on ISO 8655-2 : 2002, ISO 8655-6 : 2002
	Dispenser 0.2 ml > 0.2 ml to 1 ml > 1 ml to 2 ml > 2 ml to 5 ml > 5 ml to 10 ml > 10 ml to 20 ml > 20 ml to 30 ml > 30 ml to 50 ml > 50 ml to 100 ml	0.000 28 ml 0.000 30 ml 0.000 32 ml 0.001 0 ml 0.001 1 ml 0.003 1 ml 0.003 7 ml 0.005 0 ml 0.015 ml	ISO 8655 - 5 : 2002, ISO 8655 - 6 : 2002
	Digital burette 0.01 ml > 0.01 ml to 1 ml > 1 ml to 5 ml > 5 ml to 10 ml	0.000 13 ml 0.000 19 ml 0.000 56 ml 0.000 97 ml	ISO 8655-3 : 2002, ISO 8655-6 : 2002

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความแม่นยำเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, The Industrial Standards Institute)

วันที่ 9/23



บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยมาตรฐาน
และการสอบเทียบผลิตภัณฑ์ (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from) (15th September 2565 (2022))
สถานะภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570 (Until) (6th July 2570 (2027))

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ปริมาตร (ต่อ) (2. Volume (cont.))	Digital burette (cont.) > 10 ml to 15 ml > 15 ml to 25 ml > 25 ml to 30 ml > 30 ml to 50 ml	0.001 4 ml 0.002 0 ml 0.002 4 ml 0.003 5 ml	ISO 8655-3 : 2002, ISO 8655-6 : 2002
3. เคมี (3. Chemical)	Conductivity meter Nominal Conductivity 25 µS/cm 84 µS/cm 147 µS/cm 141 3 µS/cm 12.88 mS/cm	0.19 µS/cm 0.62 µS/cm 0.99 µS/cm 9.1 µS/cm 0.083 mS/cm	Direct measurement with certified reference material (CRM)
	pH meter DC voltage -414.12 mV to 414.12 mV	0.083 mV	Direct measurement with standard voltage calibrator
	Nominal pH 1.68 4 7 9 10	0.005 8 0.008 3 0.008 3 0.008 3 0.008 3	Direct measurement with certified reference material (CRM)

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความแม่นยำเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, The Industrial Standards Institute)

วันที่ 10/23



บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยมาตรฐาน
และการสอบเทียบผลิตภัณฑ์ (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018

(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from 15th September 2565 (2022))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until 6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from 15th September 2565 (2022))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until 6th July 2570 (2027))

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. อุณหภูมิ (ต่อ) (4 Temperature)	Liquid in glass thermometer (Air type) -30 °C to 10 °C > 10 °C to 50 °C Temperature indicator with sensor Resistance thermometer -30 °C to 50 °C > 50 °C to 150 °C > 150 °C to 250 °C > 250 °C to 350 °C > 350 °C to 400 °C Thermocouple sensor Type E, J, K, N, T -30 °C to 25 °C > 25 °C to 50 °C > 50 °C to 75 °C > 75 °C to 100 °C > 100 °C to 125 °C > 125 °C to 150 °C > 150 °C to 175 °C > 175 °C to 200 °C	0.84 °C 0.74 °C 0.070 °C 0.061 °C 0.075 °C 0.090 °C 0.30 °C 0.16 °C 0.21 °C 0.29 °C 0.37 °C 0.45 °C 0.55 °C 0.63 °C 0.71 °C	Comparison with standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(† Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 11/23



บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางเทคนิค
และการมาตรฐานแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018

(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from 15th September 2565 (2022))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until 6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. อุณหภูมิ (ต่อ) (4 Temperature)	Temperature indicator with sensor Thermocouple sensor (cont.) Type E, J, K, N, T > 200 °C to 225 °C > 225 °C to 250 °C > 250 °C to 300 °C > 300 °C to 350 °C > 350 °C to 400 °C Liquid in glass thermometer Total immersion -30 °C to -10 °C > -10 °C to 34 °C > 34 °C to 52 °C > 52 °C to 120 °C > 120 °C to 170 °C Dial thermometer (mechanical type) 0 °C to 100 °C	0.80 °C 0.88 °C 1.1 °C 1.3 °C 1.4 °C 0.30 °C 0.089 °C 0.056 °C 0.077 °C 0.084 °C 0.59 °C	Comparison with standard thermometer Based on ASTM E77-14 Reapproved 2021 Comparison with standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(† Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 12/23



บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางเทคนิค
และการมาตรฐานแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from) (15th September 2565 (2022))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until) (6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ถาวร (Permanent) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)



สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
5. ความชื้น (5. Humidity)	Digital thermo-hygrometer / data logger thermo-hygrometer Temperature -30 °C to 10 °C > 10 °C to 65 °C Relative humidity @ 20 °C to 24 °C 35 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 90 % @ > 24 °C to 25 °C 27% to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 85 % @ > 25 °C to 26 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 81 %	0.57 °C 0.39 °C 1.1 % 1.3 % 1.5 % 1.8 % 1.1 % 1.3 % 1.5 % 1.7 % 1.1 % 1.3 % 1.5 % 1.7 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "GUMS" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 13/23

AMARC

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางเทคโนโลยี
และการมาตรฐานไทย อีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from) (15th September 2565 (2022))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until) (6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ถาวร (Permanent) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)



สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
5. ความชื้น (5. Humidity)	Digital thermo-hygrometer / data logger thermo-hygrometer Relative humidity (cont.) @ > 26 °C to 28 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 72 % @ > 28 °C to 30 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 64 % Mechanical thermo-hygrometer Temperature -30 °C to 10 °C > 10 °C to 60 °C Relative humidity @ 20 °C to 24 °C 35 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 90 %	1.1 % 1.3 % 1.6 % 1.1 % 1.3 % 1.4 % 0.84 °C 0.74 °C 1.3 % 1.5 % 1.7 % 2.0 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "GUMS" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 14/23

AMARC

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางเทคโนโลยี
และการมาตรฐานไทย อีซี จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018

(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from 15th September 2565 (2023))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until 6th July 2570 (2027))

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multiple)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
5. ความชื้น (ต่อ) (5. Humidity (cont.))	Mechanical thermo- hygrometer Relative humidity (cont.) @ > 24 °C to 25 °C 27 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 85 % @ > 25 °C to 26 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70% to 81 % @ > 26 °C to 28 °C 25 % to 40 % > 40% to 55 % > 55% to 72 % @ > 28 °C to 30 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 64 %	1.3 % 1.5 % 1.7 % 1.9 % 1.4 % 1.6 % 1.8 % 1.9 % 1.4 % 1.6 % 1.8 % 1.3 % 1.5 % 1.6 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "GACS" has been expressed in the technical document TLA-03)



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 15/23

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางมาตร
และการสอบเทียบ (จ.ฉะ.) จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018

(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from 15th September 2565 (2023))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until 6th July 2570 (2027))

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multiple)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
5. ความชื้น (ต่อ) (5. Humidity (cont.))	Thermo hygograph Temperature -20 °C to 10 °C > 10 °C to 50 °C Relative humidity @ 20 °C to 24 °C 35 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 90 % @ > 24 °C to 25 °C 27% to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 70 % > 70 % to 85 % @ > 25 °C to 26 °C 25 % to 40 % > 40% to 55 % > 55% to 70 % > 70% to 81 %	0.82 °C 0.72 °C 1.7 % 1.8 % 2.0 % 2.2 % 1.7 % 1.8 % 2.0 % 2.2 % 1.7 % 1.8 % 1.9 % 2.1 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "GACS" has been expressed in the technical document TLA-03)



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 16/23

บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยทางมาตร
และการสอบเทียบ (จ.ฉะ.) จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from) (15th September 2565 (2022))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from) (15th September 2565 (2022))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☒ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
5. ความชื้น (ต่อ) (5 Humidity (cont.))	Thermo-hygrograph Relative humidity (cont.) a) > 26 °C to 28 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 72 % b) > 28 °C to 30 °C 25 % to 40 % > 40 % to 55 % > 55 % to 64 %	1.7 % 1.8 % 2.0 % 1.7 % 1.8 % 1.9 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from) (15th September 2565 (2022))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☒ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ฉบับที่ 03 (Issue No. 03) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 (Valid from) (15th September 2565 (2022))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☒ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (1. Mass)	Electronic balance 1 mg to 20 mg > 20 mg to 50 mg > 50 mg to 100 mg > 100 mg to 200 mg > 200 mg to 500 mg > 500 mg to 1 g > 1 g to 2 g > 2 g to 5 g > 5 g to 10 g > 10 g to 20 g > 20 g to 50 g > 50 g to 100 g > 100 g to 120 g > 120 g to 140 g > 140 g to 160 g > 160 g to 180 g > 180 g to 200 g > 200 g to 220 g > 220 g to 400 g > 400 g to 600 g > 600 g to 800 g > 800 g to 1 000 g	2.8 µg 3.5 µg 4.3 µg 5.0 µg 6.5 µg 8.0 µg 9.7 µg 14 µg 20 µg 31 µg 63 µg 0.13 mg 0.16 mg 0.20 mg 0.22 mg 0.25 mg 0.27 mg 0.30 mg 0.54 mg 0.77 mg 1.1 mg 1.3 mg	Based on UKAS LAB 14 : 2019

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่ วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from: 15th September 2565 (2023))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until: 6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกลานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (ต่อ) (1. Mass (cont.))	Electronic balance (cont.) > 1 kg to 1.2 kg > 1.2 kg to 1.4 kg > 1.4 kg to 1.6 kg > 1.6 kg to 1.8 kg > 1.8 kg to 2.0 kg > 2.0 kg to 2.3 kg > 2.3 kg to 2.5 kg > 2.5 kg to 3.0 kg > 3.0 kg to 3.5 kg > 3.5 kg to 4.0 kg > 4.0 kg to 4.5 kg > 4.5 kg to 5.1 kg > 5.1 kg to 10 kg > 10 kg to 14 kg > 14 kg to 20 kg > 20 kg to 24 kg > 24 kg to 30 kg > 30 kg to 60 kg > 60 kg to 75 kg > 75 kg to 90 kg > 90 kg to 120 kg > 120 kg to 135 kg	1.6 mg 1.8 mg 2.1 mg 2.3 mg 2.6 mg 3.0 mg 5.1 mg 6.0 mg 7.2 mg 7.8 mg 9.0 mg 11 mg 93 mg 96 mg 99 mg 0.11 g 0.19 g 4.4 g 8.4 g 8.5 g 8.6 g 8.8 g	Based on UKAS LAB 14 : 2019

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 19/23



บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและรักษามาตรฐาน
และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มหาชน)
(บริษัท ศูนย์ฯ)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่ วันที่ 15 กันยายน 2565
(Valid from: 15th September 2565 (2023))

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Until: 6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกลานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. มวล (ต่อ) (1. Mass (cont.))	Electronic balance (cont.) > 135 kg to 150 kg > 150 kg to 180 kg > 180 kg to 270 kg > 270 kg to 300 kg Spring balance 1 g to 1 000 g > 1 kg to 9 kg > 9 kg to 60 kg > 60 kg to 150 kg > 150 kg to 180 kg Moisture balance Temperature 100 °C to 160 °C Mass 1 g to 40 g > 40 g to 90 g Temperature indicator with sensor Resistance thermometer -30 °C to 350 °C > 350 °C to 400 °C	9.0 g 17 g 18 g 19 g 4.1 g 8.2 g 0.17 kg 0.41 kg 0.82 kg 1.6 °C 0.95 mg 1.1 mg 0.12 °C 0.30 °C	Based on UKAS LAB 14 : 2019 Comparison with standard thermometer and based on UKAS LAB 14 : 2019 Comparison with standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

วันที่ 20/23



บริษัท ศูนย์ปฏิบัติการและรักษามาตรฐาน
และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มหาชน)
(บริษัท ศูนย์ฯ)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Issue No. 03) (Valid from) 15th September 2565 (2023)

มีวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Unit) 16th July 2570 (2027)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกระบบ (Site) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. อุณหภูมิ (ต่อ) (2. Temperature (cont.))	Temperature indicator with sensor (cont.) Thermocouple sensor Type E, J, K, N, T -30 °C to 25 °C > 25 °C to 50 °C > 50 °C to 75 °C > 75 °C to 100 °C > 100 °C to 125 °C > 125 °C to 150 °C > 150 °C to 175 °C > 175 °C to 200 °C > 200 °C to 225 °C > 225 °C to 250 °C > 250 °C to 300 °C > 300 °C to 350 °C > 350 °C to 400 °C	0.22 °C 0.26 °C 0.33 °C 0.40 °C 0.48 °C 0.56 °C 0.64 °C 0.73 °C 0.81 °C 0.90 °C 1.1 °C 1.3 °C 1.5 °C	Comparison with standard thermometer
3. ไฟฟ้า (3. Electrical)	Dial thermometer (mechanical type) 0 °C to 100 °C Liquid bath 0 °C to 100 °C	0.59 °C 0.13 °C	Comparison with standard thermometer Based on ASTM E715-80 Reapprove 2022

* ค่าความไม่แน่นอน (u) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (u) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 21/23

บริษัท ศูนย์สอบปฏิบัติการและวัดวิทยาเขต
อุตสาหกรรมปทุมธานี จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018
(Certification no. 22-LB0018)

ฉบับที่ 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565
(Issue No. 03) (Valid from) 15th September 2565 (2023)

มีวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Unit) 16th July 2570 (2027)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกระบบ (Site) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. อุณหภูมิ (ต่อ) (2. Temperature (cont.))	Autoclave 110 °C to 130 °C Temperature controlled enclosures -80 °C to 30 °C > -30 °C to 0 °C > 0 °C to 50 °C > 50 °C to 100 °C > 100 °C to 150 °C > 150 °C to 200 °C Cold room, Freezer room, Incubator room -30 °C to 4 °C > 4 °C to 30 °C	0.26 °C 1.5 °C 1.2 °C 0.24 °C 0.25 °C 0.47 °C 0.48 °C 2.8 °C 2.3 °C	Based on BS 2646-5: 1993 clause 3.1 TLAS G-20 In house method : WI-CL-070 based on AS 2853 : 1986 Direct measurement with standard tachometer
3. ไฟฟ้า (3. Electrical)	Centrifuge Revolution per minute 100 r/min to 10 000 r/min > 10 000 r/min to 13 000 r/min > 13 000 r/min to 17 000 r/min	2.1 r/min 3.4 r/min 3.6 r/min	

* ค่าความไม่แน่นอน (u) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (u) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMC" has been expressed in the technical document (TLA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 22/23



บริษัท ศูนย์สอบปฏิบัติการและวัดวิทยาเขต
อุตสาหกรรมปทุมธานี จำกัด (มหาชน)

ใบรับรองที่ 23-LB0055
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(TNP ENVIRONMENT CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓๓๒/๑๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

332/193 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TS 1925-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๙๙

(Accreditation No. Testing 1679)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 28 December B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Trade and General Administration)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0018

(Certification no. 22-LB0018)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570

(Valid) (6th July 2570 (2027))

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565

(Valid from) (15th September 2565 (2022))ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ การ

(Permanent)

☒ นอกระบบ

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multiple)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameters)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและกาวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. เคมี (4. Chemical)	pH meter		
	DC voltage	0.083 mV	Direct measurement with standard voltage calibrator
	Nominal pH		Direct measurement with certified reference material (CRM)
	1.68	0.005 8	
	4	0.008 3	
	7	0.008 3	
	9	0.008 3	
	10	0.008 3	
	Conductivity meter		In house method :
	Nominal Conductivity		WI-CL-068 by direct measurement with certified reference material (CRM)
	25 µS/cm	0.19 µS/cm	
	84 µS/cm	0.68 µS/cm	
	147 µS/cm	0.99 µS/cm	
	1 413 µS/cm	9.1 µS/cm	
	12.88 mS/cm	0.083 mS/cm	

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและกาวัด (TIA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%

and the term "CMCs" has been explained in the technical document (TIA-03))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Trade and General Administration)

วันที่ 23/23

AMARC

ฉบับนี้ คงต้องปฏิบัติตามและใช้ทางเทคนิค
และการสอบเทียบตาม มอก. 9564-1-1801



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0055
(Certification No. 23-LB0055)

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
(TNP ENVIRONMENT CO., LTD.)
พดสอ 1679
(Testing 1679)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
(Valid from 18 November B.E. 2567 (2024))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)
☒ ถาวร (Permanent)
☐ นอกสถานที่ (Site)
☐ชั่วคราว (Temporary)

ถึงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2570
(Until 18 December B.E. 2570 (2027))
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	pH 2.0 to 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 4500-H ⁺ B
	- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2540 C
	- Total solids (TS) 10 mg/L to 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2540 B
	- Chemical Oxygen Demand (COD) 10 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 5220 C



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0055
(Certification No. 23-LB0055)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
(Valid from 18 November B.E. 2567 (2024))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)
☒ ถาวร (Permanent)
☐ นอกสถานที่ (Site)
☐ชั่วคราว (Temporary)

ถึงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2570
(Until 18 December B.E. 2570 (2027))
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) น้ำและน้ำเสีย (สอ) (water and wastewater) (Cont.)	- Total hardness 1 mg/L to 10 000 mg/L (expressed as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2340 C
สาขาผลิตภัณฑ์ (consumer products field) น้ำดื่ม (drinking water)	- pH 2.0 to 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 4500-H ⁺ B
	- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2540 C
	- Total solids (TS) 10 mg/L to 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2540 B
	- Total hardness 1 mg/L to 10 000 mg/L (expressed as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 2340 C

ภาคผนวก ฉ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๒๕๖๕

AMARC

บริษัท อุตสาหกรรมบริการและวิศวกรรมเคมี
และการเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

AMARC

บริษัท อุตสาหกรรมบริการและวิศวกรรมเคมี
และการเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

AMARC

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/๗ ๒ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้ออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอสมัครขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ยื่นถึง บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตร
แห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๔
สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖๑ ซอยลาดพร้าว ๓๖ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
ต่อการโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์
และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน) ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวดวงพร เจริญพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวนิตยา คัมภักดิ์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวรัชรินทร์ กาญจนรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวสุภาพร โกสลารัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวพรณิภา นิลวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวสุริยา รัตติยัม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวศศิณีย์ วงศ์กิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจุฬารัตน์ เหล่าเศตรกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวปณดา บุณยาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวศิริลักษณ์ อินทะโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวสุธินี กาทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๗


ค. ขอขยายสารสิทธิ์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์โมโนแลกซ์ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ
 ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือยื่นคำขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ ผ่าน QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวจิราพร มณีรัตน์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิศวกรรม
ศูนย์บริการและพัฒนาระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์



ยื่นคำขอผ่านระบบอัตโนมัติการยื่น

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๓๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ต่อ ๒๓๓๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.go.th

นางสาวจิราพร มณีรัตน์
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิศวกรรม
ศูนย์บริการและพัฒนาระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์
๒๖/๐๕/๖๐
AMARC
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒๖/๐๕/๖๐

 AMARC
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒๖/๐๕/๖๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีและเภสัชภัณฑ์ (มหาชน) เลขทะเบียน ๖-๒๕๔
ที่ อก ๐๓๐(๑)/๗ ๒ ๑ ๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Open Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
16	pH	Electrometric Method ^[2]
17	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2]
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
19	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
21	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
22	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
23	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
24	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ: เอ็มเอ็ดการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

 AMARC

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร
บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางเคมีและเภสัชภัณฑ์ (มหาชน) เลขทะเบียน ๖-๒๕๔ ที่ อก ๐๓๐(๑)/๗ ๒ ๑ ๑ ๑



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑) ๑ ๖ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๓๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายณัฐชัย ไตรประติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๖
 - ๒) นางสาวณญชรณ ประสาธยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๓
 - ๓) นายไวยพจน์ ทองเกษมิง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๔
 - ๔) นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๕
 - ๕) นางสาวอนุสรณ์ แก้วจรรยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๖
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวกัญญา มะลิตพิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๓
 - ๒) นายณัฐพล แซ่หลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๖
 - ๓) นางสาวกมลสร จันทักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๗
 - ๔) นางสาววิไลวัลย์ สมสาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๘
 - ๕) นางสาวณัฐิดา พิมพ์พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๐๙
 - ๖) นางสาวอัญชลี สีชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๐
 - ๗) นางสาววีรพร กลิ่นข้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๓
 - ๘) นางสาวจาวรี อิติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๕
 - ๙) นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๖
 - ๑๐) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๗
 - ๑๑) นางสาววิศา จินดาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๘
 - ๑๒) นางสาววิมลวรรณ แก้ววงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๑๙

๑๓) นางสาววิยา...

- ๑๓) นางสาววิยา อิติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๐
- ๑๔) นายอติเทพ ชูพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๑
- ๑๕) นายศุภเสกข์ แซ่เอ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๒
- ๑๖) นายวสุ รัตติศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๓
- ๑๗) ว่าที่ร้อยตรีพิชกร บุญมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๔
- ๑๘) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๕
- ๑๙) นางสาววิภากรณ์ แยมกลิงก์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-๖-๐๐๒๖

ค. ขอเข้าสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๒๒๒.

(นายศิระ ชัยพันธ์เลิศ)
นักวิทยาศาสตร์อาวุโส วิชาการควบคุม
ผู้ชำนาญการวิจัยและสิ่งแวดล้อมเชิงโรงงาน
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๖๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๖๓๑๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Green Industry
“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือคำขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็มที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
ที่ อก ๑๑๑๐(๑)/ ๑๖ ๙ ๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ
นี้เสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽²⁾
2	Oil & Grease	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽²⁾
3	pH	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽²⁾
4	Sulfide	Electrometric Method ⁽²⁾
5	Temperature	Iodometric Method ⁽²⁾
6	Total Dissolved Solids	Laboratory and Field Methods ⁽²⁾
7	Total Suspended Solids	Dried at 180 °C ⁽²⁾
		Dried from 103 to 105 °C ⁽²⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽²⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
2	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^(4,5)

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเจือปนที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.