

ภาคผนวก ง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/01/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 03/01/2568

Analytical Date : 03 - 08/01/2568

Report Date : 09/01/2568

Report No. : R00240/68

Parameters	Unit	Method	TW00001 /68	TW00002 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	102	45 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	273	129	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	428	476	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	34.7	9.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	78.4	56.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.47	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW00002 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 52.0 B ข้อ 5c-1.

Analyst

09/01/2568



Technical Manager

09/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/01/2568

Sampling Time : 09:15 น.

Received Date : 03/01/2568

Analytical Date : 03 - 08/01/2568

Report Date : 09/01/2568

Report No. : R00241/68

Parameters	Unit	Method	TW00003 /68	TW00004 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.8	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	81	11 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	150	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	320	272	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	64.2 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	66.5	35.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.05	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจาง 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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW00004 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B

Analyst

09/01/2568



Technical Manager

09/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/01/2568

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 03/01/2568

Analytical Date : 03 - 08/01/2568

Report Date : 09/01/2568

Report No. : R00242/68

Parameters	Unit	Method	TW00005 /68	TW00006 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.9	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	93	25 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	78	42	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	392	448	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	25.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	60.2	46.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.76	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำคาล	เหลืองจางๆ 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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW00006 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B, ข้อ Se-1.

Analyst

09/01/2568



Technical Manager

09/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/01/2568

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 03/01/2568

Analytical Date : 03 - 08/01/2568

Report Date : 09/01/2568

Report No. : R00243/68

Parameters	Unit	Method	TW00007 /68	TW00008 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.9	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	85	24 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	111	40	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	456	482	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	40.5	3.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	76.3	61.6	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.80	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางุ่น มีตะกอนน้ำคาล	เหลืองจางมัว 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

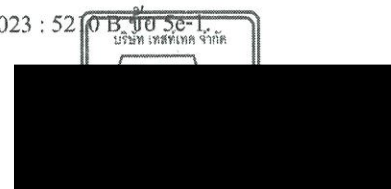
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW00008 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B

Analyst

09/01/2568



Technical Manager

09/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/01/2568

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 03/01/2568

Analytical Date : 03 - 08/01/2568

Report Date : 09/01/2568

Report No. : R00244/68

Parameters	Unit	Method	TW00009 /68	TW00010 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1530	12 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	4404	20	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	552	412	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	711 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	286 *	19.6	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	20.52	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	500	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW00010 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B

Analyst

09/01/2568

Technical Manager

09/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/01/2568

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 03/01/2568

Analytical Date : 03 - 08/01/2568

Report Date : 09/01/2568

Report No. : R00245/68

Parameters	Unit	Method	TW00011 /68	มาตรฐาน มาตราฐาน (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	5.5 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	24	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	316	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	3.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	17.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	มีตะกอนแขวนลอย	

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

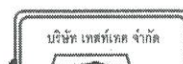
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW00011 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD⁻
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Analyst

09/01/2568



09/01/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/02/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 07/02/2568

Analytical Date : 07 - 13/02/2568

Report Date : 15/02/2568

Report No. : R03059/68

Parameters	Unit	Method	TW02547 /68	TW02548 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	96	76	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	162	151	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	320	336	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	26.8	16.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	65.8	58.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น มีตะกอน	เหลืองจางขึ้น	

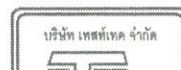
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

15/02/2568



Technical Manager

15/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/02/2568

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 07/02/2568

Analytical Date : 07 - 13/02/2568

Report Date : 15/02/2568

Report No. : R03060/68

Parameters	Unit	Method	TW02549 /68	TW02550 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร 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	19 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	101	81	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	264	276	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	21.6	4.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	65.1	57.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น มีตะกอน	เหลือจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW02550 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B, 4500 O-G, 2540 D, 2540 C, 5520 D

Analyst

15/02/2568

Technical Manager

15/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/02/2568

Sampling Time : 09:15 น.

Received Date : 07/02/2568

Analytical Date : 07 - 13/02/2568

Report Date : 15/02/2568

Report No. : R03061/68

Parameters	Unit	Method	TW02551 /68	TW02552 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	131	28 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	53	26	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	304	328	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	20.8	3.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	52.5	44.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.25	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางๆ 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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW02552 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B, 10.501

Analyst

15/02/2568

Technical Manager

15/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/02/2568

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 07/02/2568

Analytical Date : 07 - 13/02/2568

Report Date : 15/02/2568

Report No. : R03062/68

Parameters	Unit	Method	TW02553 /68	TW02554 /68	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	136	31 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	181	39	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	228	288	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	28.0	6.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	67.9	65.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.26	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจางขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW02554 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210-B-10, 5e-1

Analyst

15/02/2568

Technical Manager

15/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/02/2568

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 07/02/2568

Analytical Date : 07 - 13/02/2568

Report Date : 15/02/2568

Report No. : R03063/68

Parameters	Unit	Method	TW02555 /68	TW02556 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	271	15 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1400	22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	308	250	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	96.4 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	105	44.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	5.22	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	50	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	น้ำคาล้างซุ่น มีตะกอน	เหลือจางมัว มีตะกอน แขวนลอย	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW02556 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B, 4500-O, 2540 D, 2540 C, 5520 D

Analyst

15/02/2568

Technical Manager

15/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/02/2568

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 07/02/2568

Analytical Date : 07 - 13/02/2568

Report Date : 15/02/2568

Report No. : R03064/68

Parameters	Unit	Method	TW02557 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	53	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	34	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	340	≤ 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)	45.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

15/02/2568

Technical Manager

15/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 07/03/2568

Analytical Date : 07 - 12/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : R05378/68

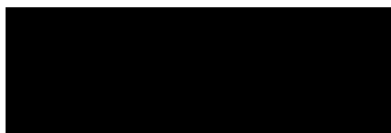
Parameters	Unit	Method	TW04715 /68	TW04716 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	64	42 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	154	144	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	356	380	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	15.9	6.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	57.4	48.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองจางขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW04716 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Analyst

14/03/2568



TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

14/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 07/03/2568

Analytical Date : 07 - 12/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : R05379/68

Parameters	Unit	Method	TW04717 /68	TW04718 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	73	31 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	128	117	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	336	304	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	22.1	9.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	66.5	59.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.86	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางๆ	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

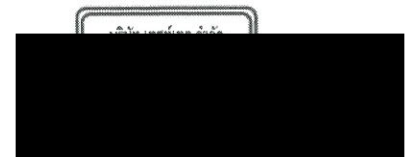
4. TW04718 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

MISS BOONPHI BUNPHITANG

Analyst

14/03/2568



TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

14/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 07/03/2568

Analytical Date : 07 - 12/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : R05380/68

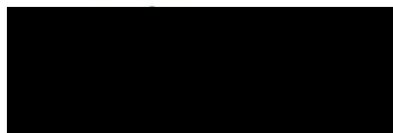
Parameters	Unit	Method	TW04719 /68	TW04720 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	87	29 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	60	58	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	384	398	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	14.5	4.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	51.1	42.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.85	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น มีตะกอน	เหลืองจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW04720 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Analyst

14/03/2568



TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

14/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 07/03/2568

Analytical Date : 07 - 12/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : R05381/68

Parameters	Unit	Method	TW04721 /68	TW04722 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	114	25 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	187	53	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	340	364	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	28.2	3.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	71.4	96.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.06	< 0.30	≤ 1.0
* Settlicable Solids	mL/L	Volumetric Test	4	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น มีตะกอน	เหลืองจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW04722 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

MISS DEEJIT BUNTHAN

Analyst

14/03/2568



TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

14/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : 09:40 น.

Received Date : 07/03/2568

Analytical Date : 07 - 12/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : R05382/68

Parameters	Unit	Method	TW04723 /68	TW04724 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.0	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	159	16 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	764	45	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	408	452	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	84.4 *	3.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	89.6	22.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	6.08	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	21	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	น้ำตาลจากขุ่น มีตะกอน	เหลืองจากขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW04724 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Miss BUSAYA KRISAWANG

Analyst

14/03/2568

Technical Manager

14/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/03/2568

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 07/03/2568

Analytical Date : 07 - 12/03/2568

Report Date : 14/03/2568

Report No. : R05383/68

Parameters	Unit	Method	TW04725 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	54	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	38	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	428	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.2	≤ 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	0.77	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW04725 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

14/03/2568

Miss BUSAYA SRISAWANG
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager

14/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 04/04/2568

Analytical Date : 04 - 09/04/2568

Report Date : 11/04/2568

Report No. : R07647/68

Parameters	Unit	Method	TW06796 /68	TW06797 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	86	81	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	149	133	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	276	312	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	21.2	15.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	67.2	65.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.43	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น	

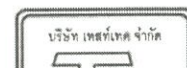
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

11/04/2568



Technical Manager

11/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 04/04/2568

Analytical Date : 04 - 09/04/2568

Report Date : 11/04/2568

Report No. : R07648/68

Parameters	Unit	Method	TW06798 /68	TW06799 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	55	17 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	97	88	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	280	304	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	18.4	5.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	61.6	58.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.92	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางๆ	

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

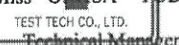
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW06799 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Analyst

11/04/2568



11/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 09:15 น.

Received Date : 04/04/2568

Analytical Date : 04 - 09/04/2568

Report Date : 11/04/2568

Report No. : R07649/68

Parameters	Unit	Method	TW06800 /68	TW06801 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	314	29 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1332	77	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	280	324	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	181 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	85.4	43.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.79	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	35	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือขุ่น มีตะกอนน้ำตก	เหลือขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW06801 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1.

Analyst

11/04/2568

TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager

11/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 04/04/2568

Analytical Date : 04 - 09/04/2568

Report Date : 11/04/2568

Report No. : R07650/68

Parameters	Unit	Method	TW06802 /68	TW06803 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	179	18 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	864	72	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	284	292	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	97.0 *	4.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	95.2	71.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.99	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	24	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น มีตะกอนน้ำคาล	เหลือจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW06803 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1.

Miss NATTAKARN KWANSA

Analyst

11/04/2568



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

11/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 09:40 น.

Received Date : 04/04/2568

Analytical Date : 04 - 09/04/2568

Report Date : 11/04/2568

Report No. : R07651/68

Parameters	Unit	Method	TW06804 /68	TW06805 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1458	12 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	2768	52	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	316	344	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	230 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	165	35.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	6.41	0.34	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	80	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW06805 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1

Analyst

11/04/2568



Technical Manager

11/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 04/04/2568

Analytical Date : 04 - 10/04/2568

Report Date : 12/04/2568

Report No. : R07788/68

Parameters	Unit	Method	TW06806 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	24	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	28	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	256	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	6.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	23.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.34	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
 บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

12/04/2568

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Technical Manager

12/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/05/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 09/05/2568

Analytical Date : 09 - 16/05/2568

Report Date : 17/05/2568

Report No. : R09881/68

Parameters	Unit	Method	TW08892 /68	TW08893 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	87	70	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	154	126	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	296	372	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	19.3	8.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	63.7	59.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.57	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางๆ	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

17/05/2568

Miss BUSAYA SRISAWANG

Technical Manager

17/05/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/05/2568

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 09/05/2568

Analytical Date : 09 - 16/05/2568

Report Date : 17/05/2568

Report No. : R09882/68

Parameters	Unit	Method	TW08894 /68	TW08895 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	76	47	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	68	90	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	328	344	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.1	6.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	58.1	51.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.38	0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ	

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

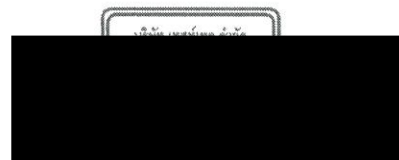
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

MISS DUSITA SRIWANGSRI

Analyst

17/05/2568



MISS PRAKASA KOOGCHA

Technical Manager

17/05/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/05/2568

Sampling Time : 09:15 น.

Received Date : 09/05/2568

Analytical Date : 09 - 14/05/2568

Report Date : 17/05/2568

Report No. : R09883/68

Parameters	Unit	Method	TW08896 /68	TW08897 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	116	34	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	298	63	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	256	416	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	42.6	3.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	64.4	44.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.41	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	8	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น	

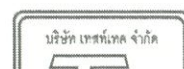
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

17/05/2568



Technical Manager

17/05/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/05/2568

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 09/05/2568

Analytical Date : 09 - 14/05/2568

Report Date : 17/05/2568

Report No. : R09884/68

Parameters	Unit	Method	TW08898 /68	TW08899 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	77	30	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	134	60	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	344	248	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	17.9	4.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	72.1	62.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.01	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	3	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

17/05/2568



Technical Manager

17/05/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/05/2568

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 09/05/2568

Analytical Date : 09 - 14/05/2568

Report Date : 16/05/2568

Report No. : R09885/68

Parameters	Unit	Method	TW08900 /68	TW08901 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	6.8	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	639	15 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1568	69	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	472	376	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	92.0 *	3.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	116	16.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	5.24	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	60	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW08901 /68 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1.

Analyst

16/05/2568



Technical Manager

16/05/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/05/2568

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 09/05/2568

Analytical Date : 09 - 14/05/2568

Report Date : 17/05/2568

Report No. : R09886/68

Parameters	Unit	Method	TW08902 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	38	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	41	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	368	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	5.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	35.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น	

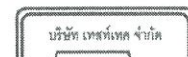
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

17/05/2568



Technical Manager

17/05/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 06/06/2568

Analytical Date : 06 - 11/06/2568

Report Date : 12/06/2568

Report No. : R12050/68

Parameters	Unit	Method	TW10938 /68	TW10939 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	72	66	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	119	131	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	312	320	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	18.1	12.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	60.9	53.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.53	0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางๆ	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

12/06/2568



Technical Manager

12/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปียมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 06/06/2568

Analytical Date : 06 - 11/06/2568

Report Date : 12/06/2568

Report No. : R12051/68

Parameters	Unit	Method	TW10940 /68	TW10941 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	99	44	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	203	87	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	344	392	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	36.0	9.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	58.1	56.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.01	0.45	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	4	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางๆ	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

12/06/2568



Technical Manager

12/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : 09:15 น.

Received Date : 06/06/2568

Analytical Date : 06 - 11/06/2568

Report Date : 12/06/2568

Report No. : R12052/68

Parameters	Unit	Method	TW10942 /68	TW10943 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	102	34	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	94	59	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	392	372	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	22.3	4.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	51.1	46.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.25	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำดำ	เหลืองจางๆ	

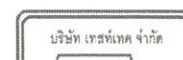
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

12/06/2568



Technical Manager

12/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปียมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 06/06/2568

Analytical Date : 06 - 11/06/2568

Report Date : 12/06/2568

Report No. : R12053/68

Parameters	Unit	Method	TW10944 /68	TW10945 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	70	28	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	204	42	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	372	396	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	30.3	3.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	72.8	70.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.73	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	7	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

12/06/2568

Technical Manager

12/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : 09:40 น.

Received Date : 06/06/2568

Analytical Date : 06 - 11/06/2568

Report Date : 16/06/2568

Report No. : R12054/68

Parameters	Unit	Method	TW10946 /68	TW10947 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	112	85	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	244	36	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	400	448	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	26.5	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	54.6	29.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.29	0.35	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	3	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	เหลืองขุ่น	

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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

16/06/2568

TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

16/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved 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 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/06/2568

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 06/06/2568

Analytical Date : 06 - 11/06/2568

Report Date : 12/06/2568

Report No. : R12055/68

Parameters	Unit	Method	TW10948 /68	มาตรฐาน ^a มาตราฐาน (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	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)	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	432	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	9.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	36.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.68	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น 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 : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Analyst

12/06/2568



Technical Manager

12/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรอง
(Accreditation No.)

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))

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

สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

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

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

Logo of the Thai Industrial Standards Institute (TISI)

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 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 µg 1.6 µg 1.9 µg 2.4 µg 3.2 µg 3.9 µg 4.7 µg 6.6 µg 9.6 µg 15 µg 27 µg 60 µg 81 µg 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 "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้า 1/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

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

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

Logo of the Thai Industrial Standards Institute (TISI)

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.) > 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 "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้า 2/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570

(Issue No. 03)

(Valid from)

(15th September 2565 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (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 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 Digital burette 0.01 ml > 0.01 ml to 1 ml > 1 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 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 0.000 13 ml 0.000 19 ml 0.000 56 ml 0.000 97 ml	Based on ISO 8655-2 : 2002, ISO 8655-6 : 2002 ISO 8655 – 5 : 2002, ISO 8655 – 6 : 2002 ISO 8655-3 : 2002, ISO 8655-6 : 2002
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

วันที่ 9/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570

(Issue No. 03)

(Valid from)

(15th September 2565 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (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 pH meter DC voltage -414.12 mV to 414.12 mV Nominal pH 1.68 4 7 9 10	0.19 µS/cm 0.62 µS/cm 0.99 µS/cm 9.1 µS/cm 0.083 mS/cm 0.083 mV 0.005 8 0.008 3 0.008 3 0.008 3 0.008 3	Direct measurement with certified reference material (CRM) Direct measurement with standard voltage calibrator Direct measurement with certified reference material (CRM)
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

วันที่ 10/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Issue No. 03) (Valid from) (15th September 2565 (2022)) (Until) (6th July 2570 (2027))

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

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. อุณหภูมิ (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 	

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

วันที่ 11/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Issue No. 03) (Valid from) (15th September 2565 (2022)) (Until) (6th July 2570 (2027))

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

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	0.80 °C 0.88 °C 1.1 °C 1.3 °C 1.4 °C	Comparison with standard thermometer
	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	0.30 °C 0.089 °C 0.056 °C 0.077 °C 0.084 °C	
	Dial thermometer (mechanical type) 0 °C to 100 °C	0.59 °C	Comparison with standard thermometer
* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % (*) Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03)			

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

วันที่ 12/23

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)

☐ 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
<p>* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))</p>			

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

หน้าที่ 13/23

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)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
5. ความชื้น (ต่อ) (5. Humidity (cont.))	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 %	1.1 % 1.3 % 1.6 % 1.1 % 1.3 % 1.4 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber
	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 %	0.84 °C 0.74 °C 1.3 % 1.5 % 1.7 % 2.0 %	Comparison with standard thermometer / chilled mirror hygrometer in controlled chamber
<p>* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))</p>			

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

หน้าที่ 14/23



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)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570

(Until) 6th July 2570 (2027)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(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.))	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 "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้า 15/23



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)

ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570

(Until) 6th July 2570 (2027)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(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-hygraph 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 "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้า 16/23



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)

☐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-hygrogroph 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 %	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 "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้าที่ 17/23



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)

☐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 "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

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

หน้าที่ 18/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(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 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการถาวร (Permanent) ☒ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite) ☐

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (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 (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้าที่ 19/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(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 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการถาวร (Permanent) ☒ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite) ☐

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (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	9.0 g 17 g 18 g 19 g 4.1 g 8.2 g 0.17 kg 0.41 kg 0.82 kg	Based on UKAS LAB 14 : 2019
2. อุณหภูมิ (2. Temperature)	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	1.6 °C 0.95 mg 1.1 mg 0.12 °C 0.30 °C	Comparison with standard thermometer and based on UKAS LAB 14 : 2019 Comparison with standard thermometer
* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้าที่ 20/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Issue No. 03) (Valid from) (15th September 2565 (2022)) (Until) (6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐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
	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 (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้า 21/23



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

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

ฉบับที่ 03 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2570
(Issue No. 03) (Valid from) (15th September 2565 (2022)) (Until) (6th July 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐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	0.26 °C 1.5 °C 1.2 °C 0.24 °C 0.25 °C 0.47 °C 0.48 °C	Based on BS 2646-5: 1993 clause 3.1 TLAS G-20
3. ไฟฟ้า (3. Electrical)	Cold room, Freezer room, Incubator room -30 °C to 4 °C > 4 °C to 30 °C 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	2.8 °C 2.3 °C 2.1 r/min 3.4 r/min 3.6 r/min	In house method : WI-CL-070 based on AS 2853 : 1986 Direct measurement with standard tachometer
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))			

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

หน้า 22/23

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(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 (2022))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. เคมี (4. Chemical)	pH meter DC voltage -414.12 mV to 414.12 mV Nominal pH 1.68 4 7 9 10 Conductivity meter Nominal Conductivity 25 µS/cm 84 µS/cm 147 µS/cm 1 413 µS/cm 12.88 mS/cm	0.083 mV 0.005 8 0.008 3 0.008 3 0.008 3 0.008 3 0.19 µS/cm 0.68 µS/cm 0.99 µS/cm 9.1 µS/cm 0.083 mS/cm	Direct measurement with standard voltage calibrator Direct measurement with certified reference material (CRM) In house method : WI-CL-068 by direct measurement with certified reference material (CRM)
<p>* 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))</p>			

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

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อว 0303/9753

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กว.ระบ.บ. และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
THAILAND

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0096

รายละเอียดการรับรองดังต่อไปนี้

ออกให้ ณ วันที่ : 27 มิถุนายน 2565

หมดอายุ วันที่ : 26 มิถุนายน 2569

ลงชื่อ :
(นางพอมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

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

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	เนื้อสัตว์และ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	- <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected - <i>Campylobacter coli</i> Detected or not detected - <i>Campylobacter jejuni</i> Detected or not detected - Yeasts and molds cfu/g	AFNOR Validation Certificate No. 3M 01/15-09/16 AFNOR Validation Certificate No. 3M 01/16-11/16 AOAC Performance Tested Methods Certificate No. 111803 AOAC Performance Tested Methods Certificate No. 111803 AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 2014.05

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	- <i>Listeria monocytogenes</i> cfu/g	ISO 11290-2 : 2017
3	อาหาร - อาหารเสริมสำเร็จรูป - ผลิตภัณฑ์นมอบ - สัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์ - เครื่องเทศ ซุป ซอส สลัด และผลิตภัณฑ์ จากโปรตีน	- <i>Vibrio parahaemolyticus</i> cfu/g	In - house method : TM-MI-064 based on FDA BAM Online, May 2004. Vibrio (Chapter 9)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	- ผลไม้ ผัก สำหรับ น้ำและเมล็ด - 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 สำหรับ น้ำและเมล็ด - เครื่องดื่ม - สารให้ความหวาน - เกลือ เครื่องเทศ ซุป ซอส สลัด และผลิตภัณฑ์ 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับความช่วยเหลือทางการเงินจากกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ ขั้วรวม ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	เนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Aldrin - α -BHC - α -Endosulfan - β -Endosulfan - δ -Chlordane - trans-Chlordane - p,p'-DDD - Dieldrin - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับความช่วยเหลือทางการเงินจากกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ ขั้วรวม ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	เนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphates : - Chlorpyrifos - Diazinon - Ethion - Etrifos - 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว

แขวงพหลโยธิน เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Anilofos - 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว

แขวงพหลโยธิน เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8	วัตถุดิบอาหารสัตว์ - ไขมันและไขมันสัตว์	- 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	น้ำมันและไขมันสำหรับบริโภค	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ต่อ)	น้ำมันและไขมันสำหรับบริโภค	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Aldrin - Dicofol - HCB - α-BHC - γ-BHC - β-BHC - α-Endosulfan - β-Endosulfan - cis-Chlordane - trans-Chlordane - p,p'-DDD - p,p'-DDE - o,p'-DDD - o,p'-DDE 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐บอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ต่อ)	น้ำมันและไขมันสำหรับบริโภค	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - <i>p,p'</i> -DDT - <i>o,p'</i> -DDT - Dieldrin - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-exo-epoxide - Endosulfan-sulfate - Methoxychlor 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐บอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10	อาหารและเครื่องดื่ม - ผลไม้และผัก - ธัญพืช - เนื้อสัตว์ - สัตว์น้ำและ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ - น้ำตาล ขอส - เครื่องดื่ม	- ปรีท 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - แคดเมียม 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - ฟลาว 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - ตะกั่ว 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - สารหนู 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - โครเมียม 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10 (ต่อ)	อาหารและเครื่องดื่ม	- กรดซอร์บิค 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โพลีฟอสเฟตโซเดียม 53.6 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - กรดเบนโซอิก 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โซเดียมเบนโซเอต 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	- แคดเมียม 0.06 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - สารหนู 0.18 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - ตะกั่ว 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11 (ต่อ)	ข้าว	- ไคโรซีน 0.09 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - นิเกิล 0.17 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 999.10
12	น้ำดื่ม	- ซีลี 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
		- ซีลี 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว

แขวงพหลโยธิน เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13	น้ำเสีย	- สี 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
		- ซีโอดี 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิทยาการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 122 ถนนลาดพร้าว

แขวงพหลโยธิน เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺ B
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 3 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟีนอล 0.5 µg/L ถึง 100 µg/L	In - house method : TM-CH-059 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5530 B C
		- ซัลไฟด์ 0.5 mg/L ถึง 2 mg/L	In - house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 S ² F
		- ฟอสฟอรัสไอต์ 0.6 mg/L ถึง 8 mg/L	In - house method : TM-CH-120 based on คู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, พิมพ์ครั้งที่ 4, 2547

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	- น้ำมันและไขมัน 2.5 mg/L ถึง 50 mg/L	In - house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 10 000 mg/L	In - house method : TM-CH-111 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
		- ซีโอดี 20 mg/L ถึง 20 000 mg/L	In - house method : TM-CH-058 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรแห่งชาติ 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	- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/L ถึง 400 mg/L	In - house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - N _{org} A, B
		- แอมโมเนียม	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
		- 0.01 mg/L ถึง 2.0 mg/L	
		- แคดเมียม	
		- 0.008 mg/L ถึง 0.15 mg/L	
		- ทองแดง	
		- 0.01 mg/L ถึง 3 mg/L	
		- ตะกั่ว	
		- 0.04 mg/L ถึง 0.4 mg/L	
		- แมงกานีส	
		- 0.01 mg/L ถึง 1.5 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางกายภาพและการเกษตรแห่งชาติ 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	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
		- นิกเกิล	
		- 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	
		- ปรัอท	
		- 0.11 µg/L ถึง 3.0 µg/L	
		- Hexavalent chromium	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
		- 5 µg/L ถึง 25 µg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอความช่วยเหลือสามารถส่งข้อปฏิบัติทดสอบ

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	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	-โครเมียมทั้งหมด 1 µg/L ถึง 150 µg/L	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
		- Trivalent chromium 1 µg/L ถึง 150 µg/L	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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอความช่วยเหลือสามารถส่งข้อปฏิบัติทดสอบ

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	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Dichlorvos - Mevinphos - Ethoprophos - Dimethoate - Terbufos - Diazinon - Etrifos - Parathion-methyl - Fenitrothion - Primiphos-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

ฉบับที่ 9

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 : ☒ 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 - Azinphos-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

ฉบับที่ 9

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 : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	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'-DDT - o,p'-DDT 0.05 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

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Dieldrin - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-exo-epoxide - Endosulfan-sulfate - Dicofof - Methoxychlor 0.05 µg/L ถึง 1.25 µg/L กลุ่ม Pyrethroid : - λ-Cyhalothrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Fenvalerate - Permethrin 0.05 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

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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 - โบรไมด์ 0.4 mg/L ถึง 20 mg/L - ไนเตรท 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	- ฟลูออไรด์ 0.06 mg/L ถึง 3 mg/L - คลอไรด์ 0.2 mg/L ถึง 200 mg/L - โบรไมด์ 0.4 mg/L ถึง 20 mg/L - ไนเตรท 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 (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 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 ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย 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
15 น้ำแร่ (ต่อ)	- คลอไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 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	
16 น้ำดื่ม	- 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	
	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 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	
	- คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอรีน) 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

ฉบับที่ 9

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 : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
16 น้ำแข็ง (ต่อ)	- 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	
17 น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 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	
	- คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอรีน) 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	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
18	สมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- สารหนู 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	In - house method : TM-PM-027 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 986.15
		- สารหนู 2.000 mg/kg ถึง 6.000 mg/kg	In - house method : TM-PM-029 based on Thai Herbal Pharmacopoeia 2020 (Chapter 5.2)
		- แคดเมียม	
		0.150 mg/kg ถึง 0.450 mg/kg	
		- ตะกั่ว	
		5.000 mg/kg ถึง 15.000 mg/kg	
		- ปรัอท	
		0.250 mg/kg ถึง 0.750 mg/kg	
		- นิเกิล	
		1.070 mg/kg ถึง 3.210 mg/kg	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
18	สมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- โคบอลท์ 0.240 mg/kg ถึง 0.720 mg/kg	In - house method : TM-PM-029 based on Thai Herbal Pharmacopoeia 2020 (Chapter 5.2)
		- วานเนเดียม 10.000 mg/kg ถึง 30.000 mg/kg	
19	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- แคดเดียม 179 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
		- ทองแดง 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	
		- โพรสเสียม 220 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
19	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์ (ต่อ)	- 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 - ฟอสฟอรัส 0.05 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - โปรตีน 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
21	อาหารสัตว์	- 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 - โปรตีน 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
22	อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	- ปริมาณสุทธิ 16 g ถึง 4 600 g	AOAC Official Methods of Analysis, 21 st ed., 2019, method 963.18
23	ผลไม้และผลิตภัณฑ์	- 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

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 : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 27 มิถุนายน 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทวีเงิน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม