



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 กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0096

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 27 มิถุนายน 2565

หมดอายุ วันที่ : 26 มิถุนายน 2569

ลงชื่อ

:

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

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

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
2	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	- <i>Listeria monocytogenes</i>  cfu/g	ISO 11290-2 : 2017
3	อาหาร - อาหารเตรียมสำเร็จรูป - ผลิตภัณฑ์ขนมอบ - สัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์ - เกลือ 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

แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0096

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	- ผลไม้ ผัก สหรัย น้ำและเมล็ด - ลูกกวาด ลูกอม ซ็อกโกแลต - 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 สหรัย น้ำและเมล็ด - เครื่องดื่ม - สารให้ความหวาน - เกลือ เครื่องเทศ ชุป 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 <sup>st</sup> ed., 2019, method 932.12, 932.14C, 983.17

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
6	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Aldrin - $\alpha$ -BHC - $\alpha$ -Endosulfan - $\beta$ -Endosulfan - <i>cis</i> -Chlordane - <i>trans</i> -Chlordane - <i>p,p'</i> -DDD - Dieldrin - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-exo-epoxide - Endosulfan-sulfate 0.01 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-054 based on Journal Food and Drug Analysis, Vol.13, No.2 (2005), page 151-158

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
6 (ต่อ)	เนื้อสัตว์	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Chlorpyrifos - Diazinon - Ethion - Etrimfos - 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 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
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

## ขอขบขายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
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 <sub>1</sub> 0.5 µg/kg ถึง 28 µg/kg B <sub>2</sub> 0.6 µg/kg ถึง 28 µg/kg G <sub>1</sub> 0.7 µg/kg ถึง 28 µg/kg G <sub>2</sub> 0.5 µg/kg ถึง 28 µg/kg	In - house method : TM-CH-008 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> 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 - ธัญพืชและถั่ว	- Ochratoxin A 1 µg/kg ถึง 20 µg/kg	In - house method : TM-CH-037 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> 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 <sup>th</sup> 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 - $\alpha$ -BHC - $\gamma$ -BHC - $\beta$ -BHC - $\alpha$ -Endosulfan - $\beta$ -Endosulfan - <i>cis</i> -Chlordane - <i>trans</i> -Chlordane - <i>p,p'</i> -DDD - <i>p,p'</i> -DDE - <i>o,p'</i> -DDD - <i>o,p'</i> -DDE 0.02 mg/kg ถึง 0.2 mg/kg	In - house method : TM-CH-100 based on Proceedings of the 9 <sup>th</sup> 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 : - <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 <sup>th</sup> 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
10	อาหารและเครื่องดื่ม - ผลไม้และผัก - ธัญพืช - เนื้อสัตว์ - สัตว์น้ำและ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ - น้ำตาล - ซอส - เครื่องดื่ม	- โปรท 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg  - แคลเมียม 0.01 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - ฟอสฟอรัส 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 - โคโรเนียม 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 <sup>st</sup> ed., 2019, method 999.10  In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> 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	- กรดซอร์บิก 40 mg/kg ถึง 1 800 mg/kg - โฟแทสเซียมซอร์เบต 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	- แคลเมียม 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 <sup>st</sup> ed., 2019, method 999.10

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอบขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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	- โครเมียม 0.09 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg - นิกเกิล 0.17 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg	In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 999.10
12	น้ำทิ้ง	- สี 5.0 ADMI ถึง 460 ADMI  - ซีโอดี 20 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

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	น้ำเสีย	<p>- สี</p> <p>5.0 ADMI ถึง 460 ADMI</p> <p>- ซีโอดี</p> <p>20 mg/L ถึง 20 000 mg/L</p> <p>- กลิ่น</p> <p>Odor or Odorless</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2150 C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอบขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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	<p>- ฟีนอล</p> <p>0.5 µg/L ถึง 100 µg/L</p> <p>- ซัลไฟด์</p> <p>0.5 mg/L ถึง 2 mg/L</p> <p>- ฟอर्मัลดีไฮด์</p> <p>0.6 mg/L ถึง 8 mg/L</p>	<p>In - house method : TM-CH-059 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5530 B C</p> <p>In - house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 S<sup>2-</sup> F</p> <p>In - house method : TM-CH-120 based on คู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, พิมพ์ครั้งที่ 4, 2547</p>

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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 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
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/L ถึง 400 mg/L  - แอมโมเนีย 0.01 mg/L ถึง 2.0 mg/L - แคลเซียม 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	In - house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 – N <sub>org</sub> A, B  In - house method : TM-CH-045 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอบขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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	- สังกะสี 1 mg/L ถึง 12 mg/L - 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 - ปรอท 0.11 µg/L ถึง 3.0 µg/L - Hexavalent chromium 5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : TM-CH-068 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B  In - house method : TM-CH-043 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3500 – Cr 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
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โครเมียมทั้งหมด 1 µg/L ถึง 150 µg/L  - Trivalent chromium 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B  In - house method : TM-CH-043 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3500 – Cr B and 3120 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
13 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Dichlorvos - Mevinphos - Ethoprophos - Dimethoate - Terbufos - Diazinon - Etrimfos - Parathion-methyl - Fenitrothion - Pirimiphos-methyl - Malathion - Fenthion - Chlorpyrifos 0.07 µg/L ถึง 1.25 µg/L	In - house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA Method 507, Revision 2.1 and EPA Method 508, Revision 3.1

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

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

## ขอบขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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 - $\alpha$ -BHC - $\gamma$ -BHC - $\beta$ -BHC - $\alpha$ -Endosulfan - $\beta$ -Endosulfan - <i>cis</i> -Chlordane - <i>trans</i> -Chlordane - <i>p,p'</i> -DDD - <i>p,p'</i> -DDE - <i>p,p'</i> -DDT - <i>o,p'</i> -DDT 0.05 $\mu\text{g/L}$ ถึง 1.25 $\mu\text{g/L}$	In - house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA Method 507, Revision 2.1 and EPA Method 508, Revision 3.1

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 - Dicofol - 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

### ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4110 B
15	น้ำแร่	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 (ต่อ)	น้ำแร่	- คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอรีน) 0.4 mg/L ถึง 400 mg/L  - Conductivity 25 µS/cm ถึง 12 880 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4110 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 A, B
16	น้ำแข็ง	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L  - คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอรีน) 0.4 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- Conductivity 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 12 880 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 A, B
17	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ฟลูออไรด์ (คำนวณเป็นฟลูออรีน) 0.06 mg/L ถึง 6.0 mg/L  - คลอไรด์ (คำนวณเป็นคลอรีน) 0.4 mg/L ถึง 400 mg/L  - Conductivity 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 12 880 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4110 B       Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
18	สมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	<p>- สารหนู 0.025 mg/kg ถึง 5.00 mg/kg</p> <p>- สารหนู 2.000 mg/kg ถึง 6.000 mg/kg</p> <p>- แคดเมียม 0.150 mg/kg ถึง 0.450 mg/kg</p> <p>- ตะกั่ว 5.000 mg/kg ถึง 15.000 mg/kg</p> <p>- ปปรอท 0.250 mg/kg ถึง 0.750 mg/kg</p> <p>- นิกเกิล 1.070 mg/kg ถึง 3.210 mg/kg</p>	<p>In - house method : TM-PM-027 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21<sup>st</sup> ed., 2019, method 986.15</p> <p>In - house method : TM-PM-029 based on Thai Herbal Pharmacopoeia 2020 (Chapter 5.2)</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
18 (ต่อ)	สมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	- โคบอลต์ 0.240 mg/kg ถึง 0.720 mg/kg - วาเนเดียม 10.000 mg/kg ถึง 30.000 mg/kg	In - house method : TM-PM-029 based on Thai Herbal Pharmacopoeia 2020 (Chapter 5.2)
19	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- แคลเซียม 179 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - 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 - โพแทสเซียม 220 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In - house method : TM-CH-123 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 984.27

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอบขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
19 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- ฟอสฟอรัส 150 mg/kg ถึง 5 000 mg/kg - โซเดียม 145 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - สังกะสี 60.0 mg/kg ถึง 500 mg/kg	In - house method : TM-CH-123 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> 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 - พลวง 0.05 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg - ปรอท 0.04 mg/kg ถึง 8.33 mg/kg	In - house method : TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> 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
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 - ฟลูออไรด์ 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 <sup>st</sup> ed., 2019, method 999.10
22	อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	- ปริมาณสุทธิ 16 g ถึง 4 600 g	AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> 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 <sup>st</sup> ed., 2019, method 965.29 AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 953.15

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอบขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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	<p>- เหล็กทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 29.34 g/100 g</p> <p>- สังกะสีทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 55.07 g/100 g</p> <p>- แมงกานีสทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 22.18 g/100 g</p>	<p>In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.16.01</p> <p>In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.17.01</p> <p>In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.18.01</p>

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 (ต่อ)	ปุ๋ยเคมี	- ทองแดงทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 58.70 g/100 g  - โบรอน 0.005 g/100 g ถึง 17.49 g/100 g	In - house method : TM-FZ-001 based on ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559, วิธี 1.19.01  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 ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2555

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม