

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0019  
สถานที่ตั้ง : เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี 12120  
บุคคลที่ติดต่อ : นางสุนันtha บุญประคอง  
โทรศัพท์ : 0-2577-4182-9 ต่อ 1114  
โทรสาร : 0-2577-1138  
E-mail : Sunantha20@gmail.com  
ออกครั้งแรกวันที่ : 25 กันยายน 2550  
ออกให้ ณ วันที่ : 24 มีนาคม 2564  
หมดอายุวันที่ : 15 มีนาคม 2566  
มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017  
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/4331

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ไนโตรทในรูปไนโตรเจน 0.010 mg/L ถึง 1.0 mg/L  - ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.050 mg/L ถึง 2.0 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 5 000 mg/L	In - house method : WI-9-1-S1001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B  In - house method : WI-9-1-S1002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B  In - house method : WI-9-1-S4002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ/ ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ/ เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - ฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.050 mg/L ถึง 0.90 mg/L	In - house method : WI-9-1-S4001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : WI-9-1-S1003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - P B, part 4500 - P E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดบึงกาฬ 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจนทั้งหมด 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L  - ความเป็นต่าง (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 20 mg/L ถึง 500 mg/L  - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	In - house method : WI-9-1-S1004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - N C, part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B  In - house method : WI-9-1-S6001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2320 B  In - house method : WI-9-1-S2003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดบึงกาฬ 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความกระด้าง (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 20 mg/L ถึง 500 mg/L  - คลอไรด์ 10 mg/L ถึง 500 mg/L  - แคลเมียม 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - แมงกานีส 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S6003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  In - house method : WI-9-1-S7002 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B  In - house method : WI-9-1-S3002 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 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ทองแดง 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - ตะกั่ว 0.030 mg/L ถึง 5.0 mg/L - เหล็ก 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - แมกนีเซียม 1.0 mg/L ถึง 50 mg/L - แบริยม 0.015 mg/L ถึง 5.0 mg/L - นิกเกิล 0.030 mg/L ถึง 5.0 mg/L - สังกะสี 0.040 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โคบอลต์ 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S3002 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 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซีลีเนียม 0.10 mg/L ถึง 5.0 mg/L - สารหนู 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โบรอน 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โมลิบดีนัม 0.10 mg/L ถึง 5.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S3002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
2	น้ำเสีย	- ไนโตรทรีไนโตรเจน 0.010 mg/L ถึง 1.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S1001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทศโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.050 mg/L ถึง 2.0 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 10 000 mg/L	In - house method : WI-9-1-S1002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B  In - house method : WI-9-1-S4002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  In - house method : WI-9-1-S4001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทศโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - ฟอสฟอรัสทั้งหมด 0.050 mg/L ถึง 0.90 mg/L  - ไนโตรเจนทั้งหมด 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : WI-9-1-S1003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - P B, part 4500 - P E  In - house method : WI-9-1-S1004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - N C, part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความเป็นด่าง (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 20 mg/L ถึง 500 mg/L  - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L  - ความกระด้าง (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 20 mg/L ถึง 500 mg/L	In - house method : WI-9-1-S6001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2320 B  In - house method : WI-9-1-S2003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  In - house method : WI-9-1-S6003 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรด์ 10 mg/L ถึง 500 mg/L  - แคลเมียม 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - แมงกานีส 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - ทองแดง 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - ตะกั่ว 0.030 mg/L ถึง 5.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S7002 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl- B  In - house method : WI-9-1-S3002 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 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทศโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- เหล็ก 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - แมกนีเซียม 1.0 mg/L ถึง 50 mg/L - แบริยม 0.015 mg/L ถึง 5.0 mg/L - นิกเกิล 0.030 mg/L ถึง 5.0 mg/L - สังกะสี 0.040 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โคบอลต์ 0.010 mg/L ถึง 5.0 mg/L - ซีลีเนียม 0.10 mg/L ถึง 5.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S3002 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 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารหนู 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โบรอน 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - โมลิบดีนัม 0.10 mg/L ถึง 5.0 mg/L	In - house method : WI-9-1-S3002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำใต้ดิน	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - 1,2-Dichloroethane - cis- 1,2-Dichloroethylene - Carbon tetrachloride - Tetrachloroethylene - Trichloroethylene 3.0 µg/L ถึง 50 µg/L	In - house method : WI-9-1-G1001 based on United State Environmental Protection Agency, 2018, EPA Method 8260D, Revision4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทศโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำใต้ดิน	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - <i>trans</i> - 1,2-Dichloroethylene - 1,1,1,- Trichloroethane - Benzene - 1,1,2- Trichloroethane - Styrene - 1,1-Dichloroethylene 3.0 µg/L ถึง 50 µg/L	In - house method : WI-9-1-G1001 based on United State Environmental Protection Agency, 2018, EPA Method 8260D, Revision4
4	น้ำผิวดิน	- โบรไมด์ - ฟอสเฟต - ซัลเฟต - ไนเตรท 1.0 mg/L ถึง 50 mg/L	In - house method : WI-9-1-S8001 based on United States Environmental Protection Agency, 1993, EPA Method 300.0, Revision 2.1

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทศโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- ฟอรัมาลดีไฮด์ 0.86 mg/m <sup>3</sup> ถึง 38 mg/m <sup>3</sup>  - อะเซตัลดีไฮด์ 0.90 mg/m <sup>3</sup> ถึง 39 mg/m <sup>3</sup>  - โพรพิโอนัลดีไฮด์ 0.94 mg/m <sup>3</sup> ถึง 37 mg/m <sup>3</sup>  - เบนซิลดีไฮด์ 0.94 mg/m <sup>3</sup> ถึง 35 mg/m <sup>3</sup>  - โครโทนัลดีไฮด์ 0.90 mg/m <sup>3</sup> ถึง 38 mg/m <sup>3</sup>  - บิวทิลดีไฮด์ 0.86 mg/m <sup>3</sup> ถึง 38 mg/m <sup>3</sup>	In - house method : WI-9-1-A2001  based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method TO-11A, 2 <sup>nd</sup> ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDDs - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD 0.02 pg/m <sup>3</sup> ถึง 40 pg/m <sup>3</sup>  - 1,2,3,4,7,8-HxCDD - 1,2,3,6,7,8-HxCDD - 1,2,3,7,8,9-HxCDD - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 0.04 pg/m <sup>3</sup> ถึง 80 pg/m <sup>3</sup>  - OCDD 0.1 pg/m <sup>3</sup> ถึง 200 pg/m <sup>3</sup>  PCDFs - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF 0.02 pg/m <sup>3</sup> ถึง 40 pg/m <sup>3</sup>	Manual for Examining Dioxin in Ambient air 2008. Office of Dioxin Control Water & Air Quality Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment, Japan  (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDFs - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 0.04 pg/m <sup>3</sup> ถึง 80 pg/m <sup>3</sup>  - OCDF 0.1 pg/m <sup>3</sup> ถึง 200 pg/m <sup>3</sup>  DL-PCBs - 3,3',4,4'-TeCB (#77) - 3,4,4',5'-TeCB (#81) - 3,3',4,4',5'-PeCB (#126) - 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) 0.05 pg/m <sup>3</sup> ถึง 20 pg/m <sup>3</sup>	Manual for Examining Dioxin in Ambient air 2008. Office of Dioxin Control Water & Air Quality Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment, Japan  (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ/ ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ/ เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	DL-PCBs - 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) - 2,3,4,4',5-PeCB (#114) - 2,3',4,4',5-PeCB (#118) - 2',3,4,4',5-PeCB (#123) - 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) - 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) - 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) - 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) 0.05 pg/m <sup>3</sup> ถึง 20 pg/m <sup>3</sup> - Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) 0 pg-TEQ/m <sup>3</sup> ถึง 158 pg-TEQ/m <sup>3</sup>	Manual for Examining Dioxin in Ambient air 2008. Office of Dioxin Control Water & Air Quality Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment, Japan (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDDs - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD 0.02 ng/batch ถึง 40 ng/batch  - 1,2,3,4,7,8-HxCDD - 1,2,3,6,7,8-HxCDD - 1,2,3,7,8,9-HxCDD - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 0.04 ng/batch ถึง 80 ng/batch  - OCDD 0.1 ng/batch ถึง 200 ng/batch	In - house method : WI-9-1-D1001 based on Manual for Examining Dioxin in Ambient air 2008. Office of Dioxin Control Water & Air Quality Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment, Japan (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDFs - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF 0.02 ng/batch ถึง 40 ng/batch  - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 0.04 ng/batch ถึง 80 ng/batch  - OCDF 0.1 ng/batch ถึง 200 ng/batch	In - house method : WI-9-1-D1001 based on Manual for Examining Dioxin in Ambient air 2008. Office of Dioxin Control Water & Air Quality Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment, Japan (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	DL-PCBs - 3,3',4,4'-TeCB (#77) - 3,4,4',5-TeCB (#81) - 3,3',4,4',5-PeCB (#126) - 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) - 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) - 2,3,4,4',5-PeCB (#114) - 2,3',4,4',5-PeCB (#118) - 2',3,4,4',5-PeCB (#123) - 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) - 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) - 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) - 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) 0.05 ng/batch ถึง 20 ng/batch  - Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) 0 ng-TEQ/batch ถึง 158 ng-TEQ/batch	In - house method : WI-9-1-D1001 based on Manual for Examining Dioxin in Ambient air 2008. Office of Dioxin Control Water & Air Quality Management Division Environmental Management Bureau Ministry of the Environment, Japan (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Vinyl chloride $1.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - 1,3-Butadiene $1.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - Ethyl chloride $1.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - Dichloromethane $1.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $87 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - Chloroform $2.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $122 \mu\text{g}/\text{m}^3$	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Benzene 1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - 1,2-Dichloroethane 2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Trichloroethylene 2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - 1,2-Dichloropropane 2.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Toluene 1.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทศโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ/ ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ/ เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Tetrachloroethylene 3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Ethylbenzene 2.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - m+p-Xylene 2.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - o-Xylene 2.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Bromoform 5.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 258 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Chloromethane $1.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Bromomethane $1.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Hexane $1.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Carbon tetrachloride $3.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $157 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1,2- Dibromoethane $3.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $192 \mu\text{g}/\text{m}^3$	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	- ดิน - ตะกอนดิน	PCDDs  - 2,3,7,8-TCDD  - 1,2,3,7,8-PeCDD 0.5 pg/g ถึง 1 000 pg/g  - 1,2,3,4,7,8-HxCDD  - 1,2,3,6,7,8-HxCDD  - 1,2,3,7,8,9-HxCDD  - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 1 pg/g ถึง 2 000 pg/g  - OCDD 2.5 pg/g ถึง 5 000 pg/g	In - house method : WI-9-1-D1002  based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, Revision C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	- ดิน - ตะกอนดิน	PCDFs  - 2,3,7,8-TCDF  - 1,2,3,7,8-PeCDF  - 2,3,4,7,8-PeCDF  0.5 pg/g ถึง 1 000 pg/g  PCDFs  - 1,2,3,4,7,8-HxCDF  - 1,2,3,6,7,8-HxCDF  - 1,2,3,7,8,9-HxCDF  - 2,3,4,6,7,8-HxCDF  - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF  - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF  1 pg/g ถึง 2 000 pg/g	In - house method : WI-9-1-D1002  based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, Revision C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	- ดิน - ตะกอนดิน	- OCDF 2.5 pg/g ถึง 5 000 pg/g  DL-PCBs - 3,3',4,4'-TeCB (#77) - 3,4,4',5-TeCB (#81) - 3,3',4,4',5-PeCB (#126) 1.25 pg/g ถึง 500 pg/g	In - house method : WI-9-1-D1002 based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, Revision C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	- ดิน - ตะกอนดิน	DL-PCBs - 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) - 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) - 2,3,4,4',5-PeCB (#114) - 2,3',4,4'5-PeCB (#118) - 2',3,4,4'5-PeCB (#123) - 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) - 2,3,3',4,4'5'-HxCB (#157) - 2,3',4,4'5,5'-HxCB (#167) - 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) 1.25 pg/g ถึง 500 pg/g  - Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) 0 pg-TEQ/g ถึง 3 958 pg-TEQ/g	In - house method : WI-9-1-D1002 based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, Revision C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7	เสียงในสิ่งแวดล้อม	- ระดับเสียง ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq,T}$ 30 dB(A) ถึง 125 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด $L_{max}$ 30 dB(A) ถึง 125 dB(A)	In - house method : WI-9-1-A6001 based on ISO 1996-2 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0019  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ/ ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ/ ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ/ เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	เสียงในสิ่งแวดล้อม	- ค่าระดับการรบกวน ระดับเสียงพื้นฐาน $L_{90}$ 30 dB(A) ถึง 120 dB(A) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน $L_{eq,T}$ 30 dB(A) ถึง 120 dB(A) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq,T}$ 30 dB(A) ถึง 120 dB(A) ระดับการรบกวน 0.1 dB (A) ถึง 40 dB (A)	In - house method : WI-19-1-A6002 based on ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2550

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม