

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0019
บุคคลที่ติดต่อ : นางสุนันทา บุญประคอง
โทรศัพท์ : 0-2577-4182
โทรสาร : 0-2577-1138
E-mail : Sunantha20@gmail.com

ออกครั้งแรกวันที่ : 25 กันยายน 2550
ออกให้ ณ วันที่ : 27 กุมภาพันธ์ 2566
หมดอายุวันที่ : 26 กุมภาพันธ์ 2570
มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3313

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ไนโตรทีในรูปไนโตรเจน 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 rd ed., 2017, part 4500 - NO ₂ ⁻ B In - house method : WI-9-1-S1002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - NO ₃ ⁻ B In - house method : WI-9-1-S4002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- 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 rd ed., 2017, part 2540 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 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 rd ed., 2017, part 4500 - P B, part 4500 - P E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- ไนโตรเจนทั้งหมด 0.050 mg/L ถึง 5.0 mg/L - ความเป็นด่าง (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 rd ed., 2017, part 4500 - N C, part 4500 - NO ₃ ⁻ B In - house method : WI-9-1-S6001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 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 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
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 rd 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 rd 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 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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 - แมงกานีส 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 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดพทุมธานี 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 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 E
2	น้ำเสีย	- ไนโตรที่ในรูปไนโตรเจน 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 rd ed., 2017, part 4500 - NO ₂ ⁻ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดพทุมธานี 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 rd ed., 2017, part 4500 - NO ₃ ⁻ B In - house method : WI-9-1-S4002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 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 rd ed., 2017, part 2540 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- 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 rd 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 rd 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 rd ed., 2017, part 4500 - N C, part 4500 - NO ₃ ⁻ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- ความเป็นต่าง (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 20 mg/L ถึง 500 mg/L - ซีโอติ 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 rd 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 rd 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 rd ed., 2017, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- คลอไรต์ 10 mg/L ถึง 500 mg/L - แคดเมียม 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 rd 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 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 เทคโนธานี 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 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- 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 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 E
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 8260 D, Revision 4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
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 8260 D, Revision 4
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 10

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	น้ำฝน	- พรอท 2.0 ng/L ถึง 20 ng/L	In - house method: WI-9-1-A7001 based on Method 1631, Revision E: Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry, August 2002
6	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- ฟORMALดีไฮด์ 0.86 µg/m ³ ถึง 38 µg/m ³ - อะเซตัลดีไฮด์ 0.90 µg/m ³ ถึง 39 µg/m ³ - โพรพิโอนัลดีไฮด์ 0.94 µg/m ³ ถึง 37 µg/m ³ - เบนซัลดีไฮด์ 0.94 µg/m ³ ถึง 35 µg/m ³ - โครโตนัลดีไฮด์ 0.90 µg/m ³ ถึง 38 µg/m ³ - บิวทิลดีไฮด์ 0.86 µg/m ³ ถึง 38 µg/m ³	In - house method : WI-9-1-A2001 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method TO-11A, 2 nd ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
6 (ต่อ)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDDs - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD 0.02 pg/m ³ ถึง 40 pg/m ³ - 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 ³ ถึง 80 pg/m ³ - OCDD 0.1 pg/m ³ ถึง 200 pg/m ³ PCDFs - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF 0.02 pg/m ³ ถึง 40 pg/m ³	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 10

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)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDFs - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 0.04 pg/m ³ ถึง 80 pg/m ³ - OCDF 0.1 pg/m ³ ถึง 200 pg/m ³ 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 ³ ถึง 20 pg/m ³	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 10

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)	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 ³ ถึง 20 pg/m ³ - Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) 0 pg-TEQ/m ³ ถึง 158 pg-TEQ/m ³	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 10

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
6 (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 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	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 10

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)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	PCDFs - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HpCDF - 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 pg/batch ถึง 200 pg/batch 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 ng/batch ถึง 20 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 10

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)	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 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 10

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)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	Volatile Organic Compounds - 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 nd ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	Volatile Organic Compounds - 1,2-Dichloropropane 2.3 µg/m ³ ถึง 116 µg/m ³ - Toluene 1.9 µg/m ³ ถึง 94 µg/m ³ - Tetrachloroethylene 3.4 µg/m ³ ถึง 170 µg/m ³ - Ethylbenzene 2.2 µg/m ³ ถึง 108 µg/m ³ - <i>m + p</i> -Xylene 2.2 µg/m ³ ถึง 109 µg/m ³ - <i>o</i> -Xylene 2.2 µg/m ³ ถึง 109 µg/m ³ - Bromoform 5.2 µg/m ³ ถึง 258 µg/m ³ - Chloromethane 1.0 µg/m ³ ถึง 52 µg/m ³ - Bromomethane 1.9 µg/m ³ ถึง 97 µg/m ³	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 nd ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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)	อากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	Volatile Organic Compounds - 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- Dibromomethane $3.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $192 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Pentane $1.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - 2-Propenal $1.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Carbon disulfide $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $78 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Acetone $1.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - 2-Butanone $1.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$	United States Environmental Protection Agency, 1999, Compendium Method TO-15, 2 nd ed. (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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	- ดิน - ตะกอนดิน	PCDDs - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD 1 pg/g ถึง 500 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 2 pg/g ถึง 1 000 pg/g - OCDD 5 pg/g ถึง 2 500 pg/g	In - house method : WI-9-1-D1002 based on United States Environmental Protection Agency, 2010, EPA, Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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 (ต่อ)	- ดิน - ตะกอนดิน	PCDFs - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF 1 pg/g ถึง 500 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 2 pg/g ถึง 1 000 pg/g - OCDF 5 pg/g ถึง 2 500 pg/g	In - house method : WI-9-1-D1002 based on United States Environmental Protection Agency, 2010, EPA, Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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 (ต่อ)	- ดิน - ตะกอนดิน	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) 2.5 pg/g ถึง 1 000 pg/g - Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) 0 pg-TEQ/g ถึง 2 077 pg-TEQ/g	In - house method : WI-9-1-D1002 based on United States Environmental Protection Agency, 2010, EPA, Method 1613, Revision B, October 1994 and Method 1668C, April 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
8	เสียงในสิ่งแวดล้อม	<p>- ระดับเสียง</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย</p> <p>$L_{eq,T}$ 30 dB(A) ถึง 125 dB(A)</p> <p>ระดับเสียงสูงสุด</p> <p>L_{max} 30 dB(A) ถึง 125 dB(A)</p> <p>- ค่าระดับการรบกวน</p> <p>ระดับเสียงพื้นฐาน</p> <p>L_{90} 30 dB(A) ถึง 120 dB(A)</p> <p>ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน</p> <p>$L_{eq,T}$ 30 dB(A) ถึง 120 dB(A)</p> <p>ระดับเสียงขณะมีการรบกวน</p> <p>$L_{eq,T}$ 30 dB(A) ถึง 120 dB(A)</p> <p>ระดับการรบกวน</p> <p>0.1 dB (A) ถึง 40 dB (A)</p>	<p>In - house method : WI-9-1-A6001 based on ISO 1996-2 : 2017</p> <p>In - house method : WI-19-1-A6002 based on ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2550</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
9	อากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	PCDDs - 2,3,7,8-TCDD - 1,2,3,7,8-PeCDD 0.1 ng/batch ถึง 200 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 0.2 ng/batch ถึง 400 ng/batch - OCDD 0.5 ng/batch ถึง 1 000 ng/batch	In - house method: WI-9-1-D1004 based on JIS K 0311 : 2005 and United States Environmental Protection Agency, 2017, EPA, Method 23

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
9 (ต่อ)	อากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	PCDFs - 2,3,7,8-TCDF - 1,2,3,7,8-PeCDF - 2,3,4,7,8-PeCDF 0.1 ng/batch ถึง 200 ng/batch - 1,2,3,4,7,8-HxCDF - 1,2,3,6,7,8-HxCDF - 2,3,4,6,7,8-HxCDF - 1,2,3,7,8,9-HxCDF - 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 0.2 ng/batch ถึง 400 ng/batch - OCDF 0.5 ng/batch ถึง 1 000 ng/batch	In - house method: WI-9-1-D1004 based on JIS K 0311 : 2005 and United States Environmental Protection Agency, 2017, EPA, Method 23

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
9 (ต่อ)	อากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	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) 0.25 ng/batch to 100 ng/batch	In - house method: WI-9-1-D1004 based on JIS K 0311 : 2005 and United States Environmental Protection Agency, 2017, EPA, Method 23

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

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
9 (ต่อ)	อากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) 0 ng-TEQ/batch to 792 ng-TEQ/batch	In - house method: WI-9-1-D1004 based on JIS K 0311 : 2005 and United States Environmental Protection Agency, 2017, EPA, Method 23

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 25 กันยายน 2550

ฉบับที่ 10

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม