



คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)

วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ

สำหรับผู้ให้บริการ

ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม



คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 1/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้บริการของห้องปฏิบัติการสามารถเข้ามาใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการในการดูผลการทดสอบที่ส่งทดสอบที่ห้องปฏิบัติการ ได้อย่างถูกต้อง

2. ขั้นตอนหลัก


- 2.1 แจ้งการออกใบรายงาน
- 2.2 การเข้าใช้งานระบบ
- 2.3 พิมพ์รายงานผล

3. รายละเอียดการปฏิบัติ

3.1 การแจ้งการออกใบรายงาน

3.1.1 การแจ้งการออกใบรายงานผลการทดสอบ

หลังจากการลงนามอนุมัติรายงานผลการทดสอบ ใบรายงานผลการทดสอบ จะส่งไปยัง หัวหน้าโครงการ (ผู้ให้บริการ) ระบบ จะส่ง Mail แจ้งไปยัง ผู้ให้บริการ ที่เป็นหัวหน้าโครงการ (ตามอีเมล ที่อยู่ใน เว็บเมล คพ.) เป็นการแจ้งการออกใบรายงานผลการทดสอบ สามารถเข้าดูรายงานผลการทดสอบ ในระบบระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการได้



เรื่อง ผลการทดสอบตัวอย่างจากห้องปฏิบัติการ คส.
จาก: enlab@pcd.go.th
ถึง: pitinan o
สำเนา: manuchai t

เรียน ผู้ให้บริการ

ตามที่ นางสาวกิตติพันธ์ อรทัย สังกัด ส่วนน้ำเสียเกษตรกรรม ได้ส่งตัวอย่าง
โครงการติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่นำจับ ประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย)/ขัณฑ์
เมื่อวันที่ 25/04/2562 ไม่ส่งตัวอย่างเลขที่ 0962/2562 มายังห้องปฏิบัติการ คส. นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการ คส. ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถตรวจสอบ ผลการ
ทดสอบได้ที่ http://lab.pcd.go.th/pcd_lims หรือ <http://intranet.pcd.go.th> เมนูระบบช่วยงานเลือกระบบ
การให้บริการของห้องปฏิบัติการ ตามใบรายงานผลการทดสอบเลขที่ 1057/2562


จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รูปที่ 1 แสดงการแจ้งการออกใบรายงานผลการทดสอบ

3.1.2 การแจ้งการออกใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ

หลังจากการลงนามอนุมัติรายงาน Uncertainty ใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ จะส่งไปยัง หัวหน้าโครงการ (ผู้ให้บริการ) ระบบ จะส่ง mail แจ้งไปยัง ผู้ให้บริการ ที่เป็นหัวหน้าโครงการ (ตามอีเมล ที่อยู่ใน เว็บเมล คพ.) เป็นการแจ้งการออกใบรายงานผลการทดสอบ สามารถเข้าดูรายงาน ฯ ในระบบระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการได้

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 2/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	



รายงานผลค่าความไม่แน่นอน จ.จ.ก.ห้องปฏิบัติการ จ.จ.ร. ศวส.

จาก: enlab@pcd.go.th

ถึง: pitinan o

สำเนา: manuchai t

เรียน ผู้ให้บริการ

ตามที่ นางสาวกิตติพันธ์ อรทัย สังกัด ส่วนน้ำเสียและกรรม ได้ส่งตัวอย่าง
โครงการติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย)/ปราจีนบุรี
เมื่อวันที่ 19/04/2562 ใบส่งตัวอย่างเลขที่ 0916/2562 มายังห้องปฏิบัติการ ศวส. นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการ ศวส. ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถตรวจสอบ ผลการ
ทดสอบได้ที่ http://lab.pcd.go.th/pcd_lims หรือ <http://intranet.pcd.go.th> เมื่อบริการของห้องปฏิบัติการ ตามใบรายงานผลค่าความไม่แน่นอนเลขที่ 0030/2562

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รูปที่ 2 แสดงการแจ้งการออกไป ใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ (รายงานผลค่าความไม่แน่นอน)

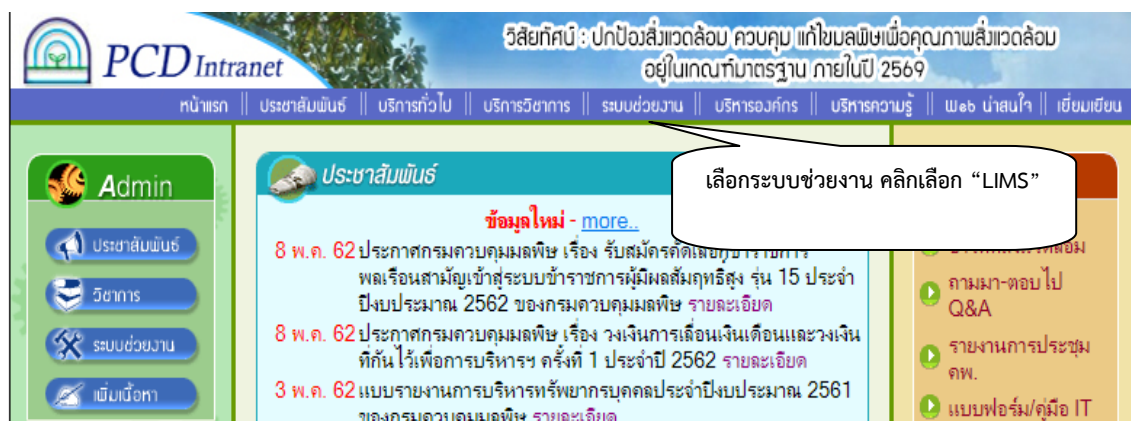
3.2 การใช้งานระบบ

ผู้ให้บริการเข้าดูรายงาน ฯ ในระบบระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ โดยใช้ User Name และ Password

เฉพาะบุคคล

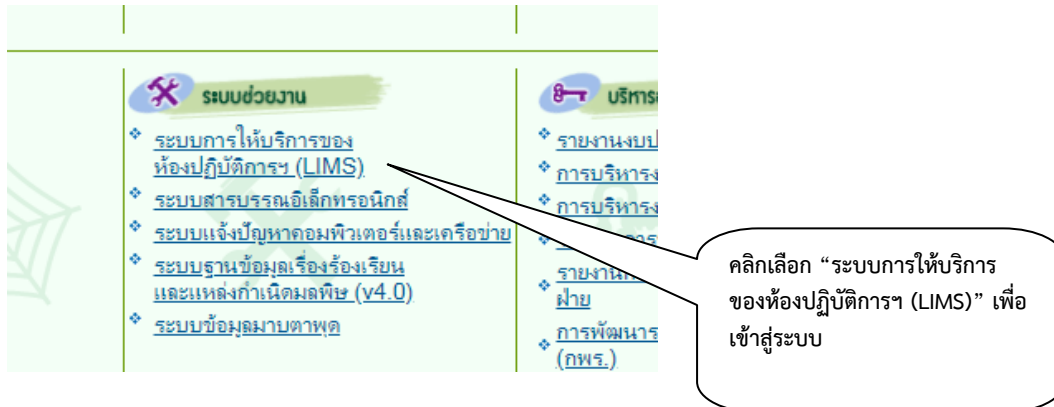
3.2.1 สามารถใช้งานระบบฯได้ที่ http://lab.pcd.go.th/PCD_LIMS/lims-setting/login. เข้าสู่หน้าจอ
การ Log in ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIMS)

3.2.2 ทาง PCD Intranet ระบบช่วยงาน คลิก “ระบบให้บริการของห้องปฏิบัติการ (LIMS)” เพื่อเข้าสู่
หน้าจอการใช้งานระบบ LIMS

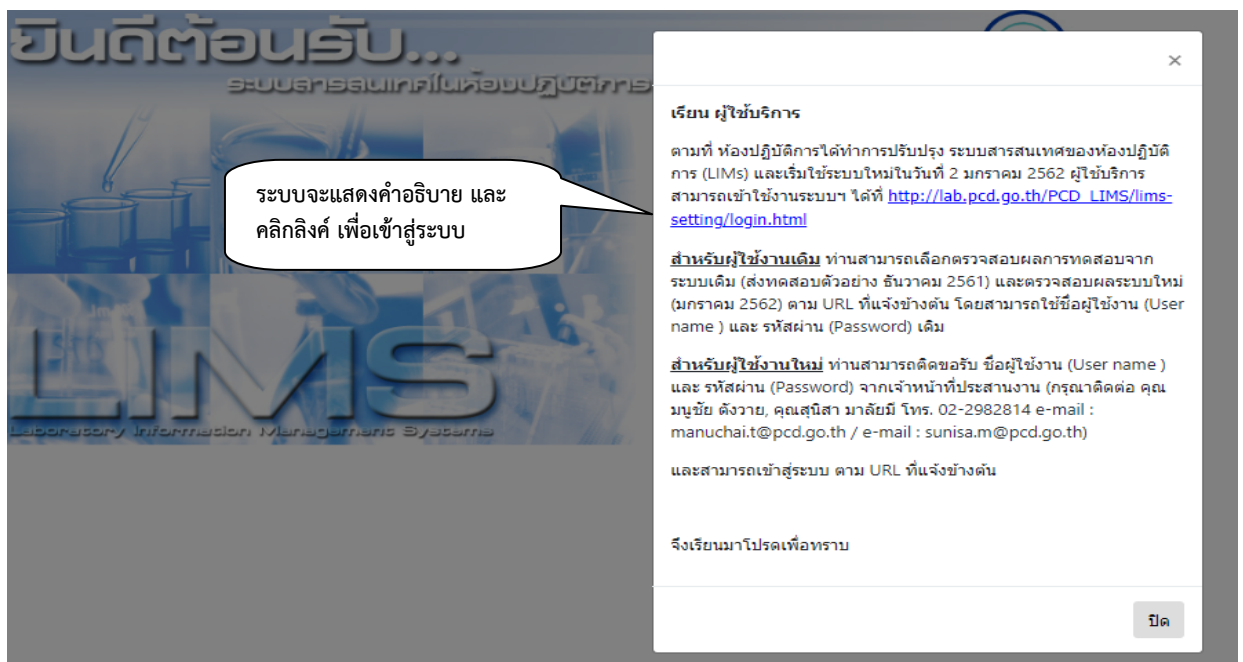


รูปที่ 3 แสดงหน้าจอการใช้งาน PCD Intranet

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 3/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	



รูปที่ 4 แสดงการเลือก “ระบบการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (LIMS)”

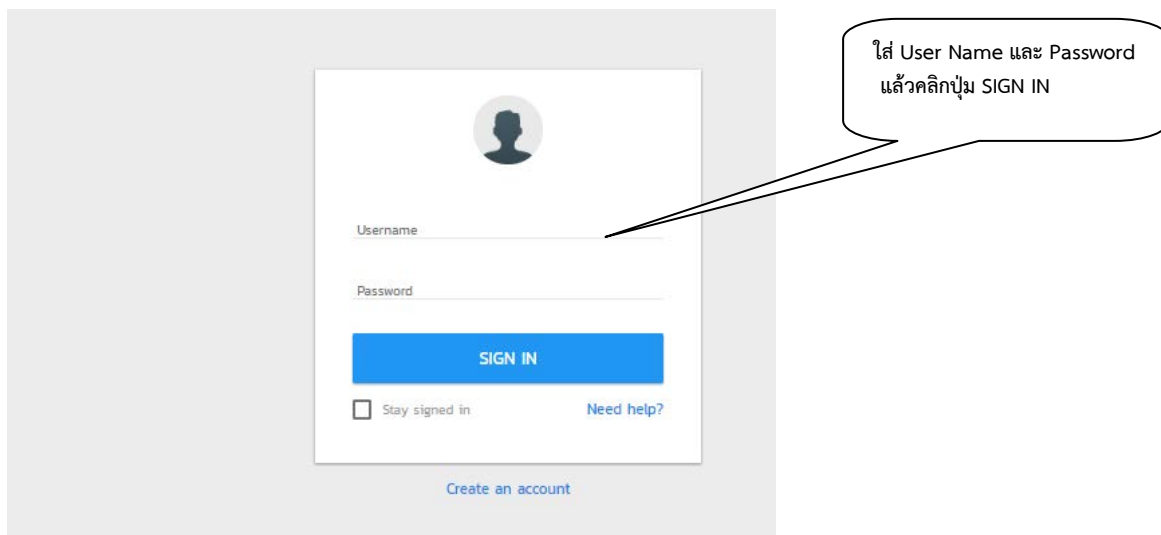


รูปที่ 5 แสดง คำอธิบาย และ ลิงค์ เพื่อเข้าสู่ “ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIMS)”

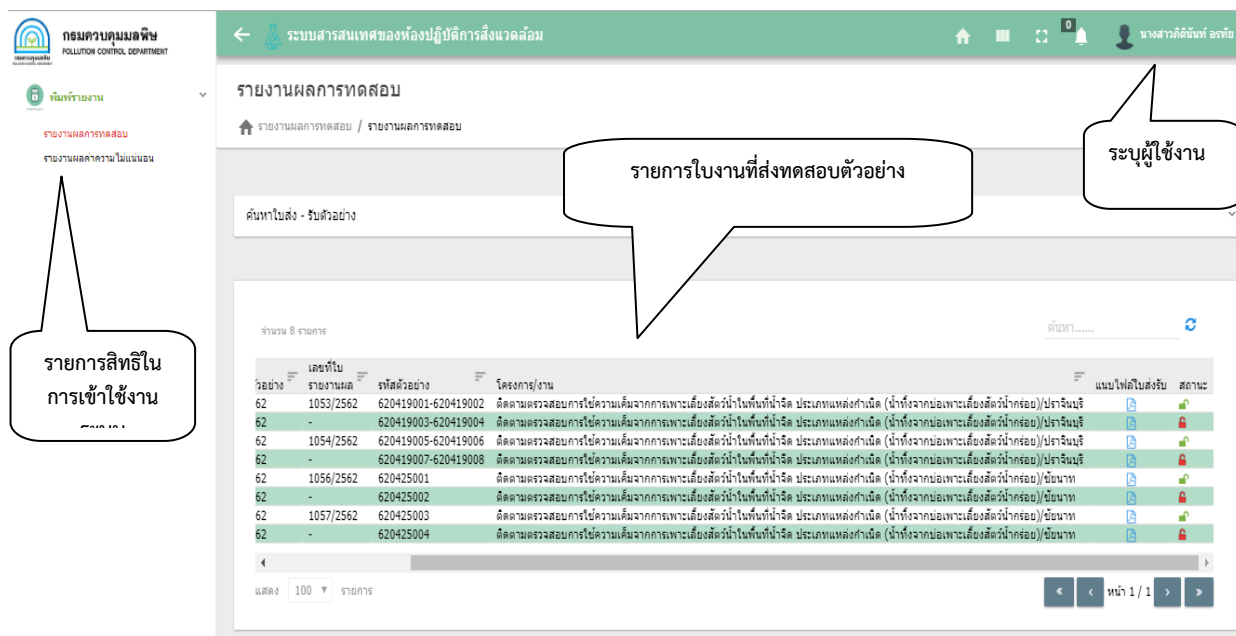
3.2.3 การ Log in เข้าสู่ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIMS)

1) พิมพ์ User Name และ Password แล้วคลิกปุ่ม SIGN IN จะเข้าไปที่หน้าจอการเข้าใช้งาน จะระบุผู้ใช้งานและสิทธิในการเข้าใช้งาน ในการ พิมพ์รายงานรายงานผลการทดสอบ และ พิมพ์รายงานผลค่าความไม่แน่นอน

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 4/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	



รูปที่ 6 แสดงหน้าจอ Log in



รูปที่ 7 แสดงหน้าจอการเข้าใช้งาน

3.3 พิมพ์รายงานผล

3.3.1 การพิมพ์ใบรายงานผลการทดสอบ



คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 5/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

1) คลิกไปที่เมนู “รายงานผลการทดสอบ” ระบบจะแสดงรายการใบงานที่ส่งทดสอบตัวอย่าง พร้อม
ระบุสถานะของงาน

คลิกไปที่เมนู “รายงานผลการทดสอบ”

รายงานผลการทดสอบ (เลขที่ใบส่งรับตัวอย่าง)

แสดงรายการ ที่ทำการออกไป
รายงานผลเรียบร้อยแล้วคลิก
พิมพ์รายงานผลการทดสอบได้

ลำดับ	วันที่รับตัวอย่าง	เลขที่ใบส่ง - รับตัวอย่าง	เลขที่ใบรายงานผล	รหัสตัวอย่าง	โครงการ/งาน
1	19 เม.ย. 2562	0916/2562	1053/2562	620419001-620419002	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
2	19 เม.ย. 2562	0917/2562	-	620419003-620419004	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
3	19 เม.ย. 2562	0918/2562	1054/2562	620419005-620419006	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
4	19 เม.ย. 2562	0919/2562	-	620419007-620419008	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
5	25 เม.ย. 2562	0960/2562	1056/2562	620425001	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
6	25 เม.ย. 2562	0961/2562	-	620425002	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
7	25 เม.ย. 2562	0962/2562	1057/2562	620425003	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ
8	25 เม.ย. 2562	0963/2562	-	620425004	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะ

สถานะ : พิมพ์รายงานผลการทดสอบได้ อยู่ระหว่างการดำเนินการ

คลิก เพื่อดูไฟล์ ใบส่งรับตัวอย่าง

สถานะของงาน อนุมัติแล้ว
คลิกพิมพ์รายงานผลการทดสอบ
ได้ อนุมัติแล้ว อยู่ระหว่าง
ดำเนินการ ไม่สามารถพิมพ์ใบ
รายงานผลได้

รูปที่ 8 แสดงหน้าจอการใช้งาน รายงานผลการทดสอบ



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 6/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

2) การแสดงข้อมูลจะประกอบด้วย

- รายการใบงานที่ส่งทดสอบตัวอย่าง (เลขที่ใบส่งรับตัวอย่าง) จะแสดงใบงานทั้งหมดที่ได้ทำการส่งทดสอบตัวอย่าง
- เลขที่ใบรายงานผลจะแสดงเฉพาะแสดงรายการที่ทำการออกใบรายงานผลเรียบร้อยแล้ว สามารถคลิกพิมพ์รายงานผลการทดสอบได้
- สถานะของงาน จะอยู่ด้านท้ายของรายการ สัญลักษณ์ ฎฎฎฎฎฎฎฎ คลิกรายงานผลการทดสอบได้ ฎฎฎฎฎฎ อยู่ระหว่างดำเนินการ ไม่สามารถพิมพ์ใบรายงานผลได้
- แนบไฟล์ใบส่งรับ เป็นการแสดงใบส่งรับตัวอย่างที่ผู้ให้บริการส่งห้องปฏิบัติการเพื่อทำการทดสอบตัวอย่าง สามารถ คลิก เพื่อทำการ สั่งพิมพ์ และบันทึกไฟล์ได้

The screenshot displays a web-based interface for the Environmental Laboratory. It features a header with the laboratory's name and logo. Below the header, there are several sections: a 'ใบส่ง / รับตัวอย่าง' (Sample Submission/Receipt) form, a 'ข้อมูลเบื้องต้น' (Basic Information) section, and a main table listing samples. The table has columns for 'No.', 'Sample ID', 'Sample Name', 'Status', and 'Action'. The 'Status' column shows various icons representing different stages of the testing process. The 'Action' column includes links for 'Print' and 'Download'. At the bottom, there are fields for 'User' and 'Date'.

รูปที่ 9 แสดง ไฟล์ ใบส่งรับตัวอย่าง

- 3) สั่งพิมพ์รายงานผลการทดสอบ คลิกไปที่ รายการใบส่งรับตัวอย่างที่ออกใบรายงานผลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดง รายละเอียดของ ใบรายงานผลการทดสอบ
- 4) คลิกไปที่ “พิมพ์รายงาน” ระบบจะแสดงรูปแบบรายงานผลการทดสอบ สามารถสั่งพิมพ์รายงานผลการทดสอบ หรือ บันทึกไฟล์ข้อมูลรายงานผลการทดสอบ
- 5) คลิก “save” จะเป็นการบันทึกเป็น PDF file
- 6) คลิก PDF file ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ จะแสดงรูปแบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ
- 7) คลิก “ดาวน์โหลด” เพื่อทำการ บันทึกไฟล์
- 8) ตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล รายงานผลการทดสอบ เลือกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล

เอกสารไม่ควบคุม



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 7/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

พิมพ์รายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบ / พิมพ์รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

พิมพ์รายงาน

เลขที่ใบรายงาน : 1053/2562 วันที่ออกใบรายงานผล : 07 พ.ค. 2562

เลขที่ใบส่ง - รับตัวอย่าง : 0916/2562 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เม.ย. 2562

หน่วยงานผู้ส่งตัวอย่าง : กองจัดการคุณภาพน้ำ ส่วนน้ำเสียและชุมชน โทรศัพท์ : 02-298-2142 โทรสาร :

โครงการ/งาน : ติดตามตรวจสอบการใช้น้ำดื่มจากภาชนะบรรจุที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนในน้ำดื่มประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาล/น้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำดื่มบรรจุ)

หัวหน้าโครงการ : นางสาวกิตติพันธ์ อรทัย จังหวัด : ปราจีนบุรี

หมายเหตุ : ค่า Salinity (ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง)

คลิก "พิมพ์รายงาน"

ผลการทดลอง : เลขที่ใบมอบงาน กลุ่มการทดสอบ สถานะการอนุมัติ

0916.1/2562 กลุ่มงานองค์ประกอบอินทรีย์ ✓

0916.2/2562 กลุ่มงานคุณสมบัติกายภาพ ✓

หมายเหตุการยกเลิก

รายการตัวอย่างทดสอบ

รหัสตัวอย่าง	ชื่อตัวอย่างการทดสอบ	วัน/เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง	BOD mg/L	TP mg-P/L	TSS mg/L	ข้อมูลเพิ่มเติม
620419001	PRI_Liv 001(62)	18 เม.ย. 2562 15:00 น.	น้ำทิ้งบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย	21.0	0.54	74	ลิเคียวขุนมีตะกอนเล็กน้อย/Salinity=5.2 ppt
620419002	PRI_Liv 002(62)	18 เม.ย. 2562 16:20 น.	น้ำทิ้งบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย	12.7	0.27	50	ลิเคียวขุนมีตะกอน/Salinity=1.5 ppt
QA/QC Report							
Standard Test Method No. (STM)				STM-01-06	STM-01-03	STM-07-07	
Method Blank				0.13mg/L	<0.02	<2 mg/L	
Duplicate (%RPD)				0	2%	2	
Recovery (%)				102	97%	98	
Standard Check (%)				100	101%	95	
Limit of Detection (LOD)				-	-	-	
Limit of Quantitation (LOQ)				-	0.02	10	
วันที่รับมอบหมายงาน				19 เม.ย. 2562	19 เม.ย. 2562	19 เม.ย. 2562	
วันที่ทดสอบตัวอย่าง				19 เม.ย. 2562	04 พ.ค. 2562	23 เม.ย. 2562	
วันที่ลงผลการทดสอบ				25 เม.ย. 2562	07 พ.ค. 2562	24 เม.ย. 2562	
ผู้ทดสอบ				นายสมคิด ปิ่นทอง	นายพรชัย กะการดี	นายณัฐ อ่อนทองคำ	

รูปที่ 10 แสดงรายละเอียดข้อมูลใบรายงานผลการทดสอบ

เอกสารไม่ควบคุม



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 8/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

ผู้ทดสอบ

นายสมคิด ปิ่นทอง นายพรชัย กะการดี นายพัชร อ่อนทองคำ

หมายเหตุผลการทดสอบ :

หมายเลข STM	เทคนิควิธีการทดสอบ	วิธีการทดสอบตามการรับรอง
STM-01-06	Azide Modification	
STM-01-03	Persulfate Digestion & Ascorbic Acid Colorimetric Method	
STM-07-07	Glass Fiber Filter Disk Dried at 103-105 องศา C	

ส่วนการอนุมัติผลการทดสอบ

นายมนุชัย ตั้งวาง	ผู้รวบรวมผลการทดสอบ	07 พ.ค. 2562
นางสาวนุช ดุหาสวรรค์	ผู้ควบคุมผลการทดสอบ1	07 พ.ค. 2562
นายสมคิด ปิ่นทอง	ผู้ควบคุมผลการทดสอบ2	07 พ.ค. 2562
นางศิวาพร จอมพงศ์	ผู้อนุมัติการทดสอบ	07 พ.ค. 2562

ปิดหน้าจอ

รูปที่ 10 แสดงรายละเอียดข้อมูลใบรายงานผลการทดสอบ (ต่อ)

Print Save Page 1 of 2 100% One Page

สั่งพิมพ์ หรือ Save
File ใบรายงานผล
การทดสอบ

ใบรายงานผลการทดสอบ เลขที่ : 1053/2562 วันที่ : 07 พฤษภาคม 2562 แผ่นที่ 1 จาก 2 ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ
92 ซ.พหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 02298 2561

เขียน : พอ.ส่วนน้ำเสียเขตกรรม อ้างอิงใบส่งตัวอย่างเลขที่ : 0916/2562 วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2562 เวลา : 11:30

โครงการ : ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นน้ำเค็ม ประเภทแหล่งน้ำเค็ม (น้ำที่จากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกุ้ง) ปรารังเงินบุรี จังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงาน : กองจัดการคุณภาพน้ำ ส่วนน้ำเสียเขตกรรม E-Mail : pitbman.o@pcd.go.th

หัวหน้าโครงการ : นางสาวสิริณันท์ อภัยสิทธิ์ โทรศัพท์ : 02-298-2142

สถานะของตัวอย่างตามวิธีห้องปฏิบัติการ : แฉะเย็น ประเภทตัวอย่าง : น้ำที่ขุ่นเพราะเชื้อแบคทีเรีย

Sample ID	ชื่อตัวอย่างการทดสอบ	วันเวลาที่เก็บ	สภาพตัวอย่างข้อมูลเพิ่มเติม
620419001	PRI_Liv 001(62)	18 เม.ย. 2562 เวลา 15:00 น.	สีเขียวขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย/Salinity=5.2 ppt
620419002	PRI_Liv 002(62)	18 เม.ย. 2562 เวลา 16:20 น.	สีเขียวขุ่นมีตะกอน/Salinity=1.5 ppt

หมายเหตุ/ข้อมูลเพิ่มเติม

ค่า Salinity (ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ที่เก็บตัวอย่าง)
BOD 620419001 PRI_Liv 001(62) มีรายงาน Uncertainty

หมายเลข STM	เทคนิควิธีการทดสอบ	วิธีทดสอบตามการรับรอง ISO/IEC17025
STM-01-06	Azide Modification	
STM-01-03	Persulfate Digestion & Ascorbic Acid Colorimetric Method	
STM-07-07	Glass Fiber Filter Disk Dried at 103-105 องศา C	

รูปที่ 11 แสดงรายละเอียดใบรายงานผลการทดสอบ

เอกสารไม่ควบคุม



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 9/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

รูปที่ 12 แสดงการบันทึกไฟล์รายงานผลการทดสอบ

เอกสารไม่ควบคุม



<p>คำแนะนำการปฏิบัติงาน</p> <p>(WORK INSTRUCTION)</p>	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 10/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
<p>เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ</p> <p>ผู้ให้บริการ</p>	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

	ใบรายงานผลการทดสอบ	เลขที่ : 1053/2562	วันที่ : 07 พฤษภาคม 2562	แผ่นที่ 1 จาก 2	ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป
	ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ 92 ซ.พหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 02298 2561				
เขียน : ดร.สว.น้ำเสียงกนกวรรณ	อ้างอิงกับตัวอย่งานเลขที่ : 0916/2562		วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2562		เวลา : 11:30
โครงการ : ติดตามตรวจสอบการใช้ความถี่จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบ่อบำบัด ประมงทะเลสาบสงขลา (น้ำที่จากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกระต๊อ)/ประจวบคีรีขันธ์			E-Mail : pitikan.ogpcd.go.th		เจ้าหน้าที่ : ปรางค์บุษย์
หน่วยงาน : คณะจัดการคุณภาพน้ำ ส่วนน้ำเสียงกนกวรรณ			โทรศัพท์ : 02-298-2142		
หัวหน้าโครงการ : นางสาวศิริวิทย์ อารักษ์			ประเภทตัวอย่าง : น้ำที่ปล่อยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกระต๊อ		
ผลการขอตัวอย่งานเลขที่คือปฏิบัติการ : แก้ไข					

Sample ID	ชื่อตัวอย่างการทดสอบ	วันเวลาที่เก็บ	สภาพตัวอย่าง/ข้อมูลเพิ่มเติม
620419001	PRI_Liv 001(62)	18 เม.ย. 2562 เวลา 15:00 น.	ลิเทียมซัลเฟตเพอร์ออกไซด์/Salinity=5.2 ppt
620419002	PRI_Liv 002(62)	18 เม.ย. 2562 เวลา 16:20 น.	ลิเทียมซัลเฟตเพอร์ออกไซด์/Salinity=1.5 ppt

หมายเหตุ/ข้อมูลอื่นเพิ่มเติม	
ค่า Salinity (ข้อมูลจากเจ้าพนักงานเก็บตัวอย่าง) BOD 620419001 PRI_Liv 001(62) มีค่าตาม Uncertainty	

หมายเลข STM	เทคนิควิธีการทดสอบ	วิธีทดสอบตามที่รับรอง ISO/IEC 17025
STM-01-06	Azide Modification	
STM-01-03	Persulfate Digestion & Ascorbic Acid Colorimetric Method	
STM-07-07	Glass Fiber Filter Disk Dried at 103-105 องศา C	

"งานนี้เป็นเอกสารภายในสำนักงานของกรมฯ และเมื่อเอกสารเสร็จแล้วจะส่งคืนให้บริษัท หากมีการเผยแพร่หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมฯ หรือกรมการปกครอง เป็นของผิดกฎหมาย ผู้ฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดชอบทางกฎหมาย การนำเอกสารไปใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ หรือการค้า "เป็นเอกสารของกรมฯ ไม่อยู่ในระบบค่าลิขสิทธิ์การวิจัย"

Form # 24-00-005

ใบรายงานผลการทดสอบ	เลขที่ใบรายงานผล : 1053/2562	วันที่ : 07 พฤษภาคม 2562	แผ่นที่ 2 จาก 2	ส่วนที่ 2 : ผลการทดสอบ
--------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------	------------------------

Sample ID	ชื่อตัวอย่างการทดสอบ	Biochemical Oxygen Demand BOD mg/L	Total Phosphorus TP mg-P/L	Total Suspended Solids TSS mg/L		
620419001	PRI_Liv 001(62)	21.0	0.54	74		
620419002	PRI_Liv 002(62)	12.7	0.27	50		

QA/QC Report					
Standard Test Method No. (STM)	STM-01-06	STM-01-03	STM-07-07		
Method Blank	0.13mg/L	<0.02	<2 mg/L		
Duplicate (%RPD)	0	2%	2		
Recovery (%)	102	97%	98		
Standard Check (%)	100	101%	95		
Limit of Detection (LOD)	-	-	-		
Limit of Quantitation (LOQ)	-	0.02	10		
วันที่ทดสอบ	19 เม.ย. 62	04 พ.ค. 62	23 เม.ย. 62		

ผู้รวบรวมผลการทดสอบ		ผู้ควบคุมผลการทดสอบ		ผู้ดำเนินการทดสอบ		ผู้ประเมินผลการทดสอบ	
(นางสาวสุจิตต์ จีระวงษ์)		(นางสาวนุช สุชาสารวงศ์)		(นายสมคิด ปิ่นทอง)		(นายสิริวัตร ขอนพกิจ)	
07 ม.ค. 62		07 ม.ค. 62		07 ม.ค. 62		07 ม.ค. 62	

Form # 24-00-005.3

รูปที่ 13 แสดงรูปแบบใบรายงานผลการทดสอบ

เอกสารไม่ควบคุม



คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 11/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

3.3.2 การพิมพ์ใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ (รายงานค่าความไม่แน่นอน)

1) คลิกไปที่เมนู “รายงานผลค่าความไม่แน่นอน” ระบบจะแสดงรายการใบรายงานค่าความไม่แน่นอน

รายงานผลค่าความไม่แน่นอน

ค้นหาใบส่ง - รับตัวอย่าง

จำนวน 1 รายการ

เลขที่ใบ ลำดับ	วันที่ออก ใบรายงาน	เลขที่ใบ ส่ง - รับตัวอย่าง	วันที่รับ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	โครงการ/งาน
1	0030/2562	26 เม.ย. 2562	0916/2562	19 เม.ย. 2562	BOD ติดตามตรวจสอบการใช้คว

แสดง 100 รายการ

ค้นหา.....

หน่วยงาน: หัวหน้าโครงการ: พิมพ์:

ประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย)/ปราจีนบุรี กองจัดการคุณภาพน้ำ นางสาวกิตตินันท์ อรทัย

หน้า 1 / 1

รูปที่ 14 แสดงรายการ ใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ (รายงานค่าความไม่แน่นอน)

- คลิก ไปที่ เลขที่ใบรายงาน เพื่อดูรายละเอียดข้อมูล
- คลิกไปที่ “พิมพ์รายงาน” ระบบจะแสดงรูปแบบรายงานผลการทดสอบ สามารถสั่งพิมพ์รายงานผลการทดสอบ หรือ บันทึกไฟล์ข้อมูลรายงานผลการทดสอบ
- คลิก “Save” จะเป็นการบันทึกเป็น PDF file
- คลิก PDF file ที่มู่่งล่างซ้ายของหน้าจอ จะแสดงรูปแบบฟอร์มรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ
- คลิก “ดาวน์โหลด” เพื่อทำการ บันทึกไฟล์
- ตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล รายงานผลการทดสอบ เลือกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 12/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

รายงานค่าความไม่แน่นอน

คลิก รายงานค่าความไม่แน่นอน / พิมพ์รายงานค่าความไม่แน่นอน

รายงานค่าความไม่แน่นอน				พิมพ์รายงาน	
เลขที่ใบรายงาน Uncertainty :	0030/2562	วันที่ออกใบรายงาน Uncertainty :	26 เม.ย. 2562		
เลขที่ใบรายงานผลการทดสอบ :	1053/2562	วันที่ออกใบรายงานผล :	07 พ.ค. 2562		
เลขที่ใบส่ง-รับตัวอย่าง :	0916/2562	วันที่รับตัวอย่าง :	19 เม.ย. 2562		
หน่วยงานผู้ส่งตัวอย่าง :	ส่วนน้ำเสียเทศบาลนครภูเก็ต โทร: 02-298-2142 โทรสาร:	โครงการ/งาน :	ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากภาวะเสี่ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด)/ปราจีนบุรี		
หัวหน้าโครงการ :	นางสาวศิวินันท์ อรรถไธ	จังหวัด :	ปราจีนบุรี		
หมายเหตุ :	ค่า Salinity (ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง)				
กลุ่มการทดสอบ :	น้ำทิ้งบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด				
พารามิเตอร์ :	BOD				
อ้างอิงมาตรฐาน :	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (พื้นที่บ่อตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป)				

รายงาน Uncertainty					
รหัสตัวอย่าง	ชื่อตัวอย่างการทดสอบ	ประเภทตัวอย่าง	วันที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่า Uncertainty
620419001	PRI_Liv 001(62)	น้ำทิ้งบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	19 เม.ย. 2562	21.0 mg/L	±1.1 mg/L

ส่วนการอนุมัติผลการทดสอบ			
นายสมคิด ปิ่นทอง	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	19 เม.ย. 2562	
นางสาวนุช อูทาสระห์	หัวหน้ากลุ่มงาน	26 เม.ย. 2562	
นายณณวัณ อังวาล	หัวหน้าผลการทดสอบ	14 พ.ค. 2562	

รูปที่ 15 แสดงรายละเอียดใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ

[พิมพ์รายงาน](#)

วันที่ออกใบรายงาน Uncertainty :	26 เม.ย. 2562
วันที่ออกใบรายงานผล :	07 พ.ค. 2562
วันที่รับตัวอย่าง :	19 เม.ย. 2562

คลิก "พิมพ์รายงาน" จะแสดง
แสดงรายละเอียดใบรายงาน
Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ
รายงาน I Uncertainty

[Print](#) [Save](#) [Page 1 of 1](#) [100%](#) [One Page](#)

ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

ใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ	วันที่ : 26 เมษายน 2562	เลขที่ : 0030/2562
โครงการ : ติดตามตรวจสอบการใช้ความเค็มจากภาวะเสี่ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด)/ปราจีนบุรี		
หน่วยงานผู้ส่งตัวอย่าง : กองจัดการคุณภาพน้ำ ส่วนน้ำเสียเทศบาลนครภูเก็ต	หัวหน้าโครงการร่วม / ผู้ประสาน	
อ้างอิงมาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (พื้นที่บ่อตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป)		

คลิก "Save" เป็นการ
บันทึก PDF File

รูปที่ 16 แสดงการบันทึก ไฟล์รายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ

เอกสารไม่ควบคุม



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: 13/13
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

ไฟล์ ข้อมูลใบรายงานผลการทดสอบ (PDF File)

คลิก PDF file ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ จะแสดงรูปแบบฟอร์มรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ คลิก “ดาวน์โหลด” ที่ฟอร์ม เพื่อทำการ บันทึกไฟล์

ตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล รายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ

Save เพื่อบันทึก

Report (26).pdf

Local Disk (C:) New Volume (D:)

File name: Report (26)

Save as type: Adobe Acrobat Document

Hide Folders

Save Cancel

รูปที่ 16 แสดงการบันทึก ไฟล์รายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

ใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ		วันที่ : 26 เมษายน 2562		เลขที่ : 0030/2562		ฉบับที่ : 1 จำนวน : 1	
โครงการ : ติดตามตรวจสอบการไหลเวียนของน้ำในพื้นดินน้ำจืด ประเภทแหล่งกำเนิด (น้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย)/ปราจีนบุรี				หัวหน้าโครงการ : นางสาวกิตติพันธ์ อรทัย			
หน่วยงานผู้ส่งตัวอย่าง : กองจัดการคุณภาพน้ำ ส่วนน้ำเสียและชุมชน				หัวหน้าโครงการร่วม / ผู้ประสานโครงการ :			
อ้างอิงมาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย (พื้นที่บ่อตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป)							
อ้างอิงใบส่งตัวอย่างเลขที่ : 0916/2562		วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2562		อ้างอิง ใบรายงานผลการทดสอบเลขที่ : 1053/2562		วันที่ : 07 พฤษภาคม 2562	
Lab sample ID	ชื่อตัวอย่างการทดสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง	Biochemical Oxygen Demand BOD		ผลการทดสอบ mg/L	Uncertainty mg/L
620419001	PRI_Liv 001(62)	18 เม.ย. 2562	น้ำทิ้งบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย			21.0	±1.1
ค่ามาตรฐาน / (หน่วย)			ไม่เกิน 20 mg/L				
Standard Test Method No. (STM#)			STM-01-06				
วันที่ทดสอบ			19 เมษายน 2562				
ลงนาม	ผู้ตรวจสอบ Uncertainty	ลงนาม	ผู้รวบรวม Uncertainty	ลงนาม	ผู้อนุมัติรายงาน Uncertainty		
นางสาวบุษ สุหาสวรรค์	วันที่ : 26 เมษายน 2562	นายณัฐย ดึงฉาย	วันที่ : 14 พฤษภาคม 2562	นางศิวพร จอมพงศ์	วันที่ : 14 พฤษภาคม 2562		

รูปที่ 17 แสดงรูปแบบใบรายงาน Uncertainty สำหรับผู้ให้บริการ

เอกสารไม่ควบคุม



ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

Environmental Laboratory, Pollution Control Department

คำแนะนำการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	หมายเลข : WI-00-02	หน้า: ก-ก
	ครั้งที่แก้ไข : 0	สำเนาที่:
เรื่อง : วิธีใช้งานระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการสำหรับ ผู้ให้บริการ	วันที่ออกเอกสาร : 21 พ.ค.2562	
	วันที่เริ่มใช้ : 24 พ.ค.2562	

บันทึกการแก้ไข

การแก้ไข				รายละเอียดการแก้ไข
ครั้งที่	วันที่	วันที่เริ่มใช้	หน้า	
0	21 พ.ค.62	24 พ.ค.62	-	ตาม DAR 61/62

เอกสารไม่ควบคุม