



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ภาคผนวก



บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0-2939-5711 โทรสาร 0-2939-4207-8 e-mail : qshe@pico.co.th



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

รายงานการสำรวจข้อมูล

สัญญาเลขที่ 86/2566

ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report)
ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 1 ระบบ

เสนอ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม



บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0-2939-5711 โทรสาร 0-2939-4207-8 e-mail : qshe@pico.co.th

รายงานการสำรวจข้อมูล

ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report) ตำบลวัดเกต
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ
สัญญาเลขที่ 86/2566

วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
จังหวัดชลบุรี



รายงานการสำรวจข้อมูล

รายการตรวจเช็ค & การดำเนินงาน

เข้าดำเนินการสำรวจข้อมูล ปรีกษาหรือ เรื่องระบบการดำเนินการภายใต้ศูนย์วิจัย และเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เพื่อออกแบบ และจัดทำระบบ E-Report พร้อมสำรวจข้อมูล ที่จำเป็นต่อการออกแบบระบบ เช่น

รายการปัญหาของเดิมที่ศูนย์ใช้งานอยู่

- การรับตัวอย่าง ของทางศูนย์
 1. ผู้ใช้บริการส่งตัวอย่างมาที่ศูนย์
 2. ทางศูนย์ออกดำเนินการเก็บตัวอย่างเอง
- ทางศูนย์ให้คำแนะนำในการแจ้งเตือนผ่านไลน์กรุป โดยไลน์กรุปจะมีเพียง จ.หน้าที่ที่เกี่ยวข้องในส่วนปฏิบัติการ
- จ.ทดสอบไม่มีสิทธิเข้าถึงหรือพรีวิวรายงาน
- รูปแบบของรายงานต้องสามารถเลือกได้ว่า จะใช้แบบฟอร์มการรายงานแบบมีหัว ISO หรือไม่มีหัว ISO โดย TM จะเป็นคนกำหนดเอง
- ในกรณี การออกแบบรายงานเพิ่มเติมจะใส่ที่หมายเหตุ
- คำแนะนำจากทางศูนย์ กรณีพารามิเตอร์ที่ตรวจเช็คแล้ว QA, QC ไม่ผ่านทางศูนย์ให้ คำแนะนำว่า ควรจะมีจุดกรอกหมายเหตุ และมีการแจ้งบอกทางผู้ให้บริการ ก่อนทำการพิมพ์รายงาน
- TM สามารถพิมพ์รายงานได้
- ทางศูนย์ให้คำแนะนำ Parameter ควรเรียงตาม Type ของสารประกอบ
-



ภาพบรรยากาศ การปรึกษาหารือ ณ ศภว.ตอ.

รายการตรวจเช็ค

STATION NAME :	ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาค ตะวันออก	LOCATION :	จ.ชลบุรี
CHECK BY :	นายภาณุวัฒน์ ญาณโกมุท	WORKING DATE :	22- May-2023

รายการตรวจเช็ค	สถานะ	หมายเหตุ
ขั้นตอนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลพารามิเตอร์		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลค่ามาตรฐานการตรวจวัด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลวิธีมาตรฐานอ้างอิง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับ แก๊ซ เพิ่มเติม ทดแทน และพิเศษ พร้อมตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มคำร้องและตัวอย่าง		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ และตัวอย่าง		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดรับตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	



PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, THAILAND.

Tel. +66 (0) 2939-5711, +66 (0) 2513-2333

Fax: +66 (0) 2 939-4207 - 8

E-mail address : qshe@pico.co.th

Web site: <http://www.pico.co.th>



แบบฟอร์มฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับส่งตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดออกเลขรายงานผล	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มเบิกจ่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบการขอจำหน่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสรุปรายเดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	

รายงานการสำรวจข้อมูล

ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report) ตำบลวัดเกต
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ
จำนวน 1 ระบบ
สัญญาเลขที่ 86/2566

วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ณ กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
จังหวัดกรุงเทพมหานคร



รายงานการสำรวจข้อมูล

รายการตรวจเช็ค & การดำเนินงาน

เข้าดำเนินการสำรวจข้อมูล ปรีกษาหารือ เรื่องระบบการดำเนินการภายใต้กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ เพื่อออกแบบ และจัดทำระบบ E-Report พร้อมสำรวจข้อมูลที่จำเป็นต่อการออกแบบระบบ

รายการปัญหาของเดิมที่หน่วยใช้งานอยู่

- การเขียนคำร้องมี 2 รูปแบบ
 1. ตามแบบฟอร์ม
 2. บันทึกข้อความ
- กรณีการปรีนรายงานจะทำได้เพียงครั้งเดียว และครั้งต่อไป จะ Stamp คำว่าสำเนา
- Formaldehyde – จะไม่มี Standard Method
- กรณีที่รายงานไม่สามารถ ออกได้ ทางหน่วยจะใช้วิธีใส่เครื่องหมาย * และทำการเพิ่มหมายเหตุ
- ทางหน่วยเสนอ ให้มีการเพิ่ม ปริมาณของงาน (โหลดของงาน) เจ้าหน้าที่ทดสอบ
- ผู้จัดการวิชาการของหน่วย มี 2 ส่วน
 1. ส่วนแรกจะทำการตรวจ Parameter ตามความเชี่ยวชาญ
 2. ส่วนที่สองจะทำการตรวจสอบรายงาน
- ทางศูนย์ ให้คำแนะนำว่า การแจ้งเตือนผ่านไลน์ ในส่วนของ ผอ.ประจำศูนย์ อยากให้ใช้คำว่า “รออนุมัติ” หรือ “ยังไม่ได้รับการอนุมัติ”
- กรณียกเลิกรายงาน ต้องห้ามมีการ พรีวิว หรือพรีนท์เอกสารได้
- ในกรณีที่ทางหน่วย รับผิดชอบแล้ว ตรวจสอบสภาพของตัวอย่างแล้วไม่ตรงตามที่ใช้บริการส่งมา ทางหน่วยอยากให้มีส่วนของการอัปเดต ตัวอย่างที่ได้รับเพิ่มเติมและกรอกลักษณะของตัวอย่าง
- ทางศูนย์ อยากให้ข้อมูลในส่วนของ Due Date ของงานให้กรอก



ภาพบรรยากาศ การปรึกษาหารือ ณ กวท.

รายการตรวจเช็ค

STATION NAME :	กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ฯ	LOCATION :	จ.กรุงเทพมหานคร
CHECK BY :	นายภาณุวัฒน์ ญาณโกมุท	WORKING DATE :	23- May-2023

รายการตรวจเช็ค	สถานะ	หมายเหตุ
ขั้นตอนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลพารามิเตอร์		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลค่ามาตรฐานการตรวจวัด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลวิธีมาตรฐานอ้างอิง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับ แก๊ซ เพิ่มเติม ทดแทน และพิเศษ พร้อมตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มคำร้องและตัวอย่าง		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ และตัวอย่าง		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดรับตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	

แบบฟอร์มฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับส่งตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดออกเลขรายงานผล	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มเบิกจ่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบการขอจำหน่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสรุปรายเดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	

รายงานการสำรวจข้อมูล









ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report) ตำบลวัดเกต
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ
สัญญาเลขที่ 86/2566

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่



รายชื่อผู้เข้าร่วม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น
1.	นางนิชาภา แจงไพโร	ผอ.ศูนย์วิจัยฯ ภาคเหนือ	DIW	
2.	นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล	ผอ.กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ฯ	DIW	
3.	นายทวี อำพาพันธ์	ผอ.ศูนย์วิจัยฯ ภาคตะวันออก	DIW	
4.	นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล	ผอ.ศูนย์วิจัยฯ ภาคตะวันตก	DIW	
5.	นางนภาพรรณ นาคสวัสดิ์	ผอ.กลุ่มเฝ้าระวังและเตือนภัยฯ	DIW	
6.	นางจุฑาภรณ์ ดวงแก้ว	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	DIW	
7.	นายพงศ์พัศ ชาวจิว	นักวิทยาศาสตร์	DIW	
8.	นายชาติรี ผิวงาม	ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการ	PICO	
9.	นางสุธาเธียร แสนด์	ผู้จัดการฝ่ายขาย	PICO	

รายงานการสำรวจข้อมูล

<p>รายการตรวจเช็ค & การดำเนินงาน</p>	<p>เข้าดำเนินการ ปรีกษาหรือ เรื่องระบบการดำเนินการภายใต้ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ เพื่อออกแบบ และจัดทำระบบ E-Report พร้อมสำรวจข้อมูลที่จำเป็นต่อการออกแบบระบบ เช่น</p> <p>รายการปัญหาของเดิมที่ศูนย์ฯ ใช้งานอยู่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนด “จำนวนจุดเก็บตัวอย่าง:” ได้มากกว่า 9 จุดเก็บ เปลี่ยนชื่อเป็น จำนวนตัวอย่าง - การเรียงพารามิเตอร์ตามความสำคัญเพื่อให้เลือกได้ง่ายขึ้น - สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว/ดิน >> จากโรงงาน/นอกโรงงาน - การเลือกจุดเก็บของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วว่าจะแสดงแบบใดกรอกแบบใดสำหรับแหล่งและจุดเก็บ - การแสดงว่าแบบฟอร์มข้อมูลที่จะกรอกหรือไม่กรอกในแบบฟอร์ม จะต้องแสดงให้เห็นเด่นชัด - เรื่องการกำหนดรูปจะต้องกำหนดให้เหมาะสม - เรื่องการ Refresh ข้อมูลอัตโนมัติ หากมีการกรอกข้อมูลไว้ก่อนที่จะเกิด Time-out ของ Login อาจจะต้องมีการ Safe Draft ไว้ก่อนอย่างไรได้บ้าง - การกรอกปริมาณน้ำที่ขึ้นมาจากต้องให้ใส่ – หากไม่มีค่า อาจจะต้องดูเพิ่มเติมว่าค่า 0 ลบมาจากไหน - การรับเลขคำร้องควรจะได้รับก่อนออกเลขคำร้อง ถ้าไม่กรอที่ 2 จะได้เลขอื่นๆแทนก่อน - การมอบหมายงานของ จ.ทดสอบ อาจขอเปลี่ยนเป็นข้อความอื่นที่ไม่ใช่ “บันทึก” - การใส่ผล *** ก่อน/หลัง จะต้องทำที่ จ.ทดสอบเดิมถูกต้องแล้ว - ***การกำหนดค่าที่ออกรายงานไม่ได้จะให้ใส่ไว้หรือไม่----ปรึกษากันและสรุปอีกครั้ง - ***หมายเหตุของการใส่ในรายงานจะต้องทำแบบมี Box ให้เลือกมากที่สุดมากกว่า 5 Box - การกำหนดเรื่องปีของวันที่ขอเป็น 2566 ทั้งหมด - การกำหนดเรื่องการใส่ตรา ISO ให้ใส่ไว้เลยว่าจะเลือกหรือไม่เลือก - ****เรื่องวันที่ที่แสดงรายงานขอคุยรายละเอียดอีกครั้ง <u>วันที่ในการทบทวนจะขอเป็นวันที่ ผอ.อนุมัติ</u> - การดึงข้อมูลสภาพตัวอย่าง ให้เอามาจากข้อมูลของห้องปฏิบัติการ ศวภ./กวท. ส่วนรูปมีไว้ไม่จำเป็นต้องกรอก - ****มาตรฐานในรายงานตัดออกแต่ใส่ในฐานข้อมูล - ***รายงานของอากาศให้แบ่งหน้าเอา ออกเลขเดียวกันแต่หลายหน้า มีการชี้บ่งจำนวนหน้าและหน้าทั้งหมด - ***เวลาเปลี่ยนที่ทำงานแล้วเปลี่ยนระบบ ผกคด้วยเช่น สอจ เชียงใหม่ ไป เชียงราย ของเดิม กลายรายงานเป็นเชียงรายไปด้วย - ****User เดียวกันในหลายตำแหน่ง เช่น TM/รก.ผอ./ผอ. ใช้อันเดียวกันได้ไหม
---	---

- การสั่งพิมพ์รายงาน หลังสั่งพิมพ์จากลูกค้าแล้วให้ทำการใส่สำเนาในเอกสารรายงานเลย ใครสั่งพิมพ์ หลังจากนั้นจะแสดงสำเนาและสำเนาถูกต้อง
- การใส่วันที่ในการวิเคราะห์ เริ่ม - จบ
- หลังคำร้องให้สั่งพิมพ์ติดข้างขวด และธุรการสั่งพิมพ์ขวดสำหรับ จ.ทดสอบ
- นักวิทยาศาสตร์ สามารถดูข้อมูลหลังจากผู้จัดการวิชาการอนุมัติ มีสเตตัสบอกแล้ว
- การนำออก Excel ออกจากระบบสรุปรายงาน รวมศูนย์ และแยกศูนย์





ภาพบรรยากาศ การปรึกษาหารือ ณ ศภว.น.

รายการตรวจเช็ค

STATION NAME :	ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษ โรงงาน	LOCATION :	จ.เชียงใหม่
CHECK BY :	นายชาติรี ผิวงาม	WORKING DATE :	26- May-2023

รายการตรวจเช็ค	สถานะ	หมายเหตุ
ขั้นตอนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลพารามิเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลค่ามาตรฐานการตรวจวัด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลวิธีมาตรฐานอ้างอิง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับ แก้ไข เพิ่มเติม ทดแทน และพิเศษ พร้อมตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มคำร้องและตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	

2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ และตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดรับตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับส่งตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดออกเลขรายงานผล	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มเบิกจ่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบการขอจำหน่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสรุปรายเดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	

รายงานการสำรวจข้อมูล

ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report) ตำบลคู้กระจง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จำนวน 1 ระบบ
สัญญาเลขที่ 86/2566

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี



รายงานการสำรวจข้อมูล

<p><u>รายการตรวจเช็ค & การดำเนินงาน</u></p>	<p>เข้าดำเนินการ ปรีกษาหรือ เรื่องระบบการดำเนินการภายใต้ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก เพื่อออกแบบ และจัดทำระบบ E-Report พร้อมสำรวจข้อมูลที่จำเป็นต่อการออกแบบระบบ</p> <p>รายการปัญหาของเดิมที่ศูนย์ใช้งานอยู่</p> <ul style="list-style-type: none">- การรายงานผล งานอากาศ จะมีการแนบรูปภาพ จุดเก็บ และแผนที่ บริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง- กรณี QA/QC ไม่ผ่าน ทางศูนย์ จะทำการตัดข้อมูลตรวจวัดนั้นออก- ลักษณะการใส่หมายเหตุ ทางศูนย์จะใช้วิธีการระบุหมายเหตุไว้ลำดับบนสุดของ ช่องหมายเหตุและตามด้วยมาตรฐานการวิเคราะห์- ในลักษณะของงานเสียงจะมีการระบุ สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดลงในรายงาน- ในการทบทวนรายงานของ TM และ ผอ. จะมีการลงนามวันที่ลงในรายงาน- การทบทวน แก้ไข เพิ่มเติม จะทำการใส่ในหาเหตุเหมือนทุกๆ ศูนย์- การรับสภาพตัวอย่าง ทางศูนย์ จะทำการตรวจสอบสภาพตัวอย่าง ณ วันที่รับ โดย จ.ธูการ- รหัสงานที่ทางศูนย์ใช้ จะแบ่งออก<ol style="list-style-type: none">1. 1.น้ำ2. 2.อากาศ เสียง กลิ่น3. 3.วัสดุไม่ใช้แล้วหรือ สิ่งปฏิกูล ดิน4. 4. น้ำใต้ดิน5. 5. น้ำออนไลน์- หากมีการแก้ไข ทางศูนย์ให้คำแนะนำว่าต้องมีการกำกับ การแก้ไขด้วย ว่าแก้ไขอะไร- แนะนำให้มีการแก้ไข หมายเหตุ ทุกครั้งที่มีการแก้ไข และสามารถเรียกดูย้อนหลังได้- มาตรฐานของกรวิเคราะห์ เสียง บางหน่วยงาน ได้รับ ISO ต้องมีการระบุ เลขที่ได้รับ ISO ลงไปในมาตรฐานการตรวจวัด- ทางศูนย์แนะนำให้ทำการระบุ เลขหน้าของรายงาน และสิ้นสุดการรายงานผล- Priority ของพารามิเตอร์ การแสดงผล หรือการรายงานผล จะเรียกพารามิเตอร์ตามประกาศ- การใส่สัญลักษณ์ *หลังพารามิเตอร์ หรือ*หลังค่าวิเคราะห์ ที่ศูนย์แนะนำให้หาข้อสรุป- หากการวิเคราะห์ผลเมื่อทำการวิเคราะห์ แล้วตรวจค่าไม่พบ ให้ทำการใส่ผลวิเคราะห์ว่า “ตรวจไม่พบ” ที่รายงานผล
---	---



ภาพบรรยากาศ การปรึกษาหารือ ณ ศภว.ตต.

รายการตรวจเช็ค

STATION NAME :	ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันตก	LOCATION :	จ.ราชบุรี
CHECK BY :	นายภาณุวัฒน์ ญาณโกมุท	WORKING DATE :	29-May-2023

รายการตรวจเช็ค	สถานะ	หมายเหตุ
ขั้นตอนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลพารามิเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนื้อหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลค่ามาตรฐานการตรวจวัด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลวิธีมาตรฐานอ้างอิง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับ แก๊ส เพิ่มเติม ทดแทน และพิเศษ พร้อมตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มคำร้องและตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนื้อหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ และตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนื้อหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดรับตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	



PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.



7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, THAILAND.

Tel. +66 (0) 2939-5711, +66 (0) 2513-2333

Fax: +66 (0) 2 939-4207 - 8

E-mail address : qshe@pico.co.th

Web site: <http://www.pico.co.th>

แบบฟอร์มฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับส่งตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดออกเลขรายงานผล	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มเบิกจ่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบการขอจำหน่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสรุปรายเดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	

รายงานการสำรวจข้อมูล


ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report) ตำบลศิลา อำเภอ
เมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ระบบ
สัญญาเลขที่ 86/2566

วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
จังหวัดขอนแก่น



รายงานการสำรวจข้อมูล

<p><u>รายการตรวจเช็ค & การดำเนินงาน</u></p>	<p>เข้าดำเนินการสำรวจข้อมูล ปรีกษาหารือ เรื่องระบบการดำเนินการภายใต้ศูนย์วิจัย และเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อออกแบบ และจัดทำระบบ E-Report พร้อมสำรวจข้อมูลที่เป็นต่อการออกแบบระบบ เช่น</p> <p>รายการปัญหาของเดิมที่ศูนย์ใช้งานอยู่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน ที่ศูนย์ตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถดาวน์โหลด รายงานผลได้ตลอด - การแจ้งเตือน รายงานทางศูนย์มีเพียง 1 กลุ่ม ในการแจ้งเตือน ส่งคำขอ ทบทวน/สอบถาม ยืนยันรับตัวอย่าง และอนุมัติรายงาน - ทางศูนย์เสนอให้มีการ เลือกตำแหน่งในการทำงานข้ามตำแหน่งได้เลย - ณ ปัจจุบัน ทางศูนย์ จะออกเลขคำร้อง(น้ำ) เมื่อมีการ ยื่นคำร้องเข้ามา - พารามิเตอร์ของสี่ ผู้ใช้บริการ ต้องเลือกพารามิเตอร์ 2 รายการที่ pH 7 และ pH Original - ระบบปัจจุบันของศูนย์ ไม่สามารถ Request Change/Reject ข้อมูลไปยังผู้ให้บริการได้ - QR Code ที่คำขอ สามารถใช้ติดตาม ขั้นตอนการทำงานได้ เช่น สถานะ - QR Code ที่ใบรายงานผล ออกแบบไว้เพื่อป้องกันการ แก้วไขผล โดยผลการ ซึ่งสามารถตรวจสอบผลวิเคราะห์ได้ - ในกรณีของงานน้ำ ณ ปัจจุบันระบบของทางศูนย์ ผู้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ทดสอบมีสิทธิ์ ในการเห็นรูปตัวอย่างที่ลูกค้าส่งมา - ทางศูนย์ เสนอให้มีการจัดทำ Due Date ตามรูปด้านล่าง <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันหน้าแรกของทางศูนย์ สามารถรับงานได้เลย - ทางศูนย์ เสนอให้การ สแกน QR Code ที่รายงานผล เมื่อสแกนแล้วจะเห็นเป็น สำเนา - ณ ปัจจุบัน ระบบของทางศูนย์ มีการแยกสีของคำร้อง กรณีร้องเรียน และน้ำทิ้งระบายออก
---	---

- ทางศูนย์มีสถานะ ของการส่งผลวิเคราะห์ และรอรับงาน ซึ่ง TM และ ผอ. สามารถดูได้ตามรูปด้านล่าง



ประเภทผล	วันที่รับ / ส่ง	L_W4-600411-209	วันที่รับ / ส่ง
1. ตรวจวัดค่า TDS	11 มี.ค. 2566 / 11 มี.ค. 2566	TDS TDS	21 มี.ค. 2566 / 21 มี.ค. 2566
2. ตรวจวัดค่า COD	11 มี.ค. 2566 / 11 มี.ค. 2566	COD	21 มี.ค. 2566 / 28 มี.ค. 2566
3. ตรวจวัดค่า pH	11 มี.ค. 2566 / 11 มี.ค. 2566	pH 25°C	21 มี.ค. 2566 / 21 มี.ค. 2566

- ทางศูนย์ แนะนำให้ทำการตรวจสอบ ขนาดของ QR Code ตามรูปแบบที่มาตรฐานกำหนด
- ทางศูนย์แนะนำให้ทำการ ดึงค่ามาตรฐาน ผูกกับพารามิเตอร์ ตามลำดับโรงงาน
- ปัจจุบันทางศูนย์ ใส่รายงานผลจุดตรวจวัดไว้ที่หมายเหตุ
- ระบบปัจจุบันของทางศูนย์ไม่มีหลักฐานการทบทวนค่าของ
- การออกรายงาน โลหะหนัก ปัจจุบันไม่สามารถออก ผลวิเคราะห์แบบ NOT DETECT(ตรวจไม่พบผล) ได้
- ทางศูนย์ ขอเสนอให้มีการเชื่อมต่อข้อมูลระบบกับระบบนัดหมายตรวจวัดมลพิษของกรมโรงงาน(Industry SSO)
- ทางศูนย์เสนอให้มีการแนบไฟล์คำร้องในรูปแบบ PDF ที่ได้รับ จากผู้ว่า/อุตสาหกรรมจังหวัด
- ในส่วนของการกรอกรายละเอียดโรงงาน ทางศูนย์เสนอให้ทำการ แสดงรายละเอียดของโรงงาน ด้านล่างเพื่อใช้สำหรับตรวจสอบ เลขทะเบียนและรายละเอียดของโรงงาน ดังรูปด้านล่าง



- การออกรหัส กำหนดหนึ่งจุดเก็บต่อ หนึ่งรหัสปฏิบัติการ
- ในส่วนของงานอากาศ ทางศูนย์มีการลงผลวิเคราะห์ด้วยเครื่องหมาย(<,>)หน้าตัวเลข และแสดงในรายงานเป็นตัวอักษร
- ทางศูนย์เสนอให้ทำการแยกกลุ่มไลน์ ตามประเภทของงาน(น้ำ อากาศ)
- กรณีงานเสียง ทางศูนย์ไม่ได้ทำการบันทึกสภาพแวดล้อมลงในรายงาน



ภาพบรรยากาศ การปรึกษาหารือ ณ ศกว.ตอน.

รายการตรวจเช็ค

STATION NAME :	ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	LOCATION :	จ.ขอนแก่น
CHECK BY :	นายภานุวัฒน์ ญาณโกมุท	WORKING DATE :	31- May-2023

รายการตรวจเช็ค	สถานะ	หมายเหตุ
ขั้นตอนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลพารามิเตอร์	<input type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input type="checkbox"/>	
ข้อมูลค่ามาตรฐานการตรวจวัด	<input type="checkbox"/>	
ข้อมูลวิธีมาตรฐานอ้างอิง	<input type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับ แก๊ส เพิ่มเติม ทดแทน และพิเศษ พร้อมตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มคำร้องและตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	บันทึกข้อความ
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	บันทึกข้อความ
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	บันทึกข้อความ
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ และตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดรับตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	



PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.



7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, THAILAND.

Tel. +66 (0) 2939-5711, +66 (0) 2513-2333

Fax: +66 (0) 2 939-4207 - 8

E-mail address : qshe@pico.co.th

Web site: <http://www.pico.co.th>

แบบฟอร์มฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสำหรับส่งตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสมุดออกเลขรายงานผล	<input type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มเบิกจ่ายตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	
แบบการขอจำหน่ายตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มสรุปรายเดือน	<input type="checkbox"/>	

รายงานการสำรวจข้อมูล

ระบบการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง (E-Report) ตำบลวัดเกต
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ระบบ
สัญญาเลขที่ 86/2566

วันที่ 9 มิถุนายน 2566

ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
จังหวัดสงขลา



PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

รายงานการสำรวจข้อมูล

รายการตรวจเช็ค & การดำเนินงาน

เข้าดำเนินการสำรวจข้อมูล ปรีกษาหรือ เรื่องระบบการดำเนินการภายใต้ศูนย์วิจัย และเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้ เพื่อออกแบบ และจัดทำระบบ E-Report พร้อมสำรวจข้อมูลที่จำเป็นต่อการออกแบบระบบ เช่น

- กรณีงานอากาศ ทางศูนย์จะใช้เวลาในการนัดหมายทางโรงงาน 2 ครั้ง ถ้าครั้งที่ 2 ไม่มีการเตรียมความพร้อม จะทำการยกเลิกคำร้อง
- กรณีงานน้ำตัวอย่าง QA/QC ไม่ผ่านหรือ ตัวอย่างไม่พอ จะทำการตัดพารามิเตอร์ในรายงานออกและ ใส่หมายเหตุลงในรายงาน
- กรณีการออกรายงานน้ำ ทางศูนย์จะใช้วิธีออกรายงานผลแยกตามประเภทของพารามิเตอร์ เช่น โลหะหนัก
- การออกรหัสปฏิบัติการของงานน้ำ จะออก 1 จุดเก็บต่อ 1 รหัสปฏิบัติการ ถ้ากรณีพารามิเตอร์ใช้เวลาวิเคราะห์นาน จะใช้วิธีการออกผลเพิ่มเติม รหัสปฏิบัติการเดิม
- การรับตัวอย่าง เจ้าหน้าที่ธุรการ จะรับตัวอย่างและกรอกลักษณะตัวอย่าง ณ วันที่ได้รับตัวอย่าง
- ศูนย์ได้ ผู้จัดการวิชาการทำหน้าที่ Verify/Approve รายงาน
- ทางศูนย์ อยากรให้มีการเพิ่มช่องทาง SMS สำหรับการส่งข้อมูล
- แบบฟอร์มรายงานผลของทางศูนย์ที่ใช้ รหัสเอกสารและวันที่บังคับใช้จะอยู่ด้านบนมุมขวาของรายงานผล และมีโลโก้ของกรมอยู่ด้านมุมซ้ายบน ซึ่งทางศูนย์เห็นว่าให้ตัดโลโก้กรม ออกให้มีรูปแบบเดียวกัน ทั้ง 6 หน่วย
- แบบฟอร์มเสียง มีการระบุ สภาพแวดล้อมลงจุดเก็บตัวอย่างอยู่ในหมายเหตุ
- กรณีตรวจวัดและ/หรือวิเคราะห์ บางพารามิเตอร์ไม่สามารถตรวจวัดได้ ทางศูนย์จะใส่ไว้ในหมายเหตุของรายงานผล
- ทางศูนย์ ต้องการให้ระบบมีการแจ้งเตือนคิว ที่ระยะเวลานานกว่ากำหนด เช่น มากกว่า 30 วัน
- สำหรับการวิเคราะห์ STLC จะทำในกรณีที่ผลวิเคราะห์ TTLC ตรวจพบค่าโลหะหนักเกิน/หรือต้องการเอาไปฝังกลบ





ภาพบรรยากาศ การปรึกษาหารือ ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

รายการตรวจเช็ค

STATION NAME :	ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้	LOCATION :	จ.สงขลา
CHECK BY :	นายภาณุวัฒน์ ญาณโกมุท	WORKING DATE :	09/06/2023

รายการตรวจเช็ค	สถานะ	หมายเหตุ
ขั้นตอนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์	<input type="checkbox"/>	
ข้อมูลพารามิเตอร์		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลค่ามาตรฐานการตรวจวัด	<input checked="" type="checkbox"/>	
ข้อมูลวิธีมาตรฐานอ้างอิง	<input checked="" type="checkbox"/>	ในหลังรายงานผล วิธีทดสอบ (น้ำ ,ดิน ,กาก ,อากาศ)
แบบฟอร์มสำหรับ แก้ไข เพิ่มเติม ทดแทน และพิเศษ พร้อมตัวอย่าง	<input type="checkbox"/>	ใช้รายงานผล เลขที่รายงานตามด้วย หมายเหตุ รายงานเพิ่มเติม
แบบฟอร์มคำร้องและตัวอย่าง		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	ใบส่งตัวอย่างน้ำ
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	ใบสั่งงาน(Job Assignment) F-W.7.3(1)
3. กลิ่น	<input type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ดิน	<input type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบ และตัวอย่าง		
1. น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	รายงานผลการทดสอบ F-P.7.8(2)
2. อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	บันทึกการเข้าโรงงานเพื่อตรวจวัดวิเคราะห์
3. กลิ่น	<input type="checkbox"/>	
4. สิ่งปนุกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	F-P 7.8(2)
5. เสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	รายงานการตรวจวัดวิเคราะห์ F-P.7.8(3)
6. ดิน	<input type="checkbox"/>	

แบบฟอร์มสมุดรับตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	
แบบฟอร์มฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	แบบบันทึกใบติดภาชนะเก็บตัวอย่าง F-P.7.4(1)
แบบฟอร์มสำหรับส่งตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	แบบบันทึกใบนำส่ง ตัวอย่าง F-P.7.4(2)
แบบฟอร์มสมุดออกเลขรายงานผล	<input type="checkbox"/>	ออกตามสมุดรับตัวอย่าง
แบบฟอร์มเบิกจ่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	แบบบันทึกใบมอบหมายงาน F-P.7.4(3)
แบบการขอจำหน่ายตัวอย่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	แบบบันทึกใบจำหน่ายตัวอย่าง F-P.7.4(4)
แบบฟอร์มสรุปรายเดือน	<input type="checkbox"/>	ใช้ google Link