



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 6-4

การจัดการของเสียอันตราย

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 6-4 (ก)

ขั้นตอนการขนส่งของเสียอันตราย  
ของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

มกราคม 2566

📍 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
✓ โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
🌐 [www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### 1. การขนส่ง

- 1.1 หลังจาก สก.2 อนุมัติ ทางเจริญชัยอินดัสตรีจะทำการนัดหมายวันและเวลาในการเข้ารับของเสียกับลูกค้า
- 1.2 ก่อนปฏิบัติการทุกวัน จะต้องทำการตรวจเช็ครถด้วยแบบฟอร์ม FO-003 แบบฟอร์มตรวจปริมาณแอลกอฮอล์จากลมหายใจ FO-002 และทุกเดือนจะต้องทำการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงยานพาหนะด้วยแบบฟอร์ม FO-005 และทำการทบทวนซื้อบริษัท ที่อยู่ ชื่อของเสียในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) อีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
- 1.3 ส่งรถขนส่งไปยังบริษัทของลูกค้า ด้วยรถขนส่งที่มีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.8) และพนักงานต้องขับรถด้วยความระมัดระวังตามกฎหมายและวินัยจราจร ขับรถอย่างมีมารยาทและมีน้ำใจต่อเพื่อนร่วมทาง โดยขับรถในเส้นทางที่โรงงานเจริญชัยอินดัสตรีกำหนด
- 1.4 เจ้าหน้าที่ของโรงงานเจริญชัยอินดัสตรี เข้าถึงบริษัทลูกค้า ให้ทำการแสดงตน โดยการแจ้งชื่อนามสกุล ตำแหน่ง และขอเข้าทำงานอย่างสุภาพ และทำการตรวจสอบคุณสมบัติของเสียอีกครั้งด้วยการใช้แท่งพลาสติกจุ่มลงในถังน้ำมัน เพื่อตรวจสอบปริมาณกาตะกอน หากมีกาตะกอนจะทำการใช้เครื่องมือในการดูดถ่ายเฉพาะน้ำมันเท่านั้น
- 1.5 ทำการตรวจสอบชื่อของเสียในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) กับของเสียหน้างานจริงว่าถูกต้องตรงกันหรือไม่ หากตรงกันให้ดำเนินการขนย้ายของเสียได้ หากไม่ตรงกับใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ให้แจ้งปฏิเสธและแจ้งกลับมาที่โรงงานเจริญชัยอินดัสตรีทันที
- 1.6 นำใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (manifest) ให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้ก่อกำเนิตตรวจสอบและลงนาม
- 1.7 เมื่อนำของเสียขึ้นรถครบแล้ว ให้ทำการรัดตรึงของเสียด้วยสายรัดตรึงติดไว้กับตัวรถบรรทุก จากนั้นให้เจ้าหน้าที่ขับรถขนส่งกลับทันที โดยห้ามออกนอกเส้นทางเด็ดขาด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 6-4 (ข)

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ฉบับที่ 2  
(ผู้ก่อกำเนิดของเสียเก็บไว้เป็นหลักฐาน)

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ฉบับที่ 2 (สำเนา) สำหรับผู้ก่อการณ์ (ลูกค้า)

หมายเลขกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 00000000

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

6422

1. ส่วนของผู้ก่อการณ์ของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name บริษัท วน เจริญวิทย์ จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้ก่อการณ์ของเสียอันตราย : Generator's ID : N/A  
 สถานที่ : Generator address โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name เจริญวิทย์ จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID : TW-T-156000036  
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

3) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name โรงงานเจริญวิทย์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID : DIW-D-156000069  
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID

4) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง : Details of hazardous waste being transported

ลำดับ : NO. รายละเอียด : (Description) รหัสของเสีย : Waste ID หนวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ชนิด : Type ปริมาณสุทธิ : Quantity หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information

1 น้ำมันเบรค 13 02 08 13 2 3 กก 42 กิโลกรัม

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs/tons

5) การปฏิบัติที่ลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling instructions and additional information

6) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ : Generator's name : [Signature] วันที่ : Date : 9/10/2565 เดือน : Month : ตุลาคม พ.ศ. : Year : 2565

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name เจริญวิทย์ จำกัด 2) พาหนะที่ใช้ : ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DIW-T-156000036 3) เลขทะเบียน : 6519 กส ๓๓๗ พาหนะ : Vehicle ID

โทรศัพท์ : Phone : 034-112528 โทรสาร : Fax : 034-112528 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 034-112528

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From : กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To : สมุทรสาคร ระยะเวลาประมาณ : Time spending : 3 ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : [Signature] วันที่ : Date : 9/10/2565 เดือน : Month : ตุลาคม พ.ศ. : Year : 2565

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DIW-T-156000036 6) พาหนะที่ใช้ : ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

โทรศัพท์ : Phone : 034-112528 โทรสาร : Fax : 034-112528 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 034-112528 7) เลขทะเบียน : 6519 กส ๓๓๗ พาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From : กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To : สมุทรสาคร ระยะเวลาประมาณ : Time spending : 3 ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : [Signature] วันที่ : Date : 9/10/2565 เดือน : Month : ตุลาคม พ.ศ. : Year : 2565

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name โรงงานเจริญวิทย์ จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DIW-D-156000069

สถานที่กำจัด : TSDF's address : [Address] โทรศัพท์ : Phone : 034-112528 โทรสาร : Fax : 034-112528 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 034-112528

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period : ☐ วัน : day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : [Signature] วันที่ : Date : 9/10/2565 เดือน : Month : ตุลาคม พ.ศ. : Year : 2565

4) การแจ้งของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste : ปริมาณ : Quantity : การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID : ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned : (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. : [Number]

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name : [Signature] วันที่ : Date : 9/10/2565 เดือน : Month : ตุลาคม พ.ศ. : Year : 2565





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ฉบับที่ 3  
(ผู้ก่อกำเนิดของเสีย ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

มกราคม 2566

3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ฉบับที่ 3 (สำเนา) สำหรับผู้ก่อการณ์ (ลูกค้า) จัดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)									
หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6422</span>									
1. ส่วนของผู้ก่อการณ์ของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator									
1) ชื่อ : name <u>บริษัท วาย เอ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด</u>					2) เลขประจำตัวผู้ก่อการณ์ของเสียอันตราย : Generator's ID <u>N/A</u>				
สถานที่ : Generator address					โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
2) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter									
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name <u>เจริญชัยอินเตอร์</u>					เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID <u>DIW-T-156000036</u>				
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name					เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID				
3) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)									
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name <u>โรงงานเจริญชัยอินเตอร์</u>					เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID <u>DIW-D-156000069</u>				
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name					เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID				
4) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานยนต์ :									
ลำดับ NO.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	หมวดหมู่ของวัสดุที่ไม่ใช่เหลว	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information	
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	วัตถุพิษเฉียบพลัน	13 02 08	13	2	3	ถัง	12	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs/tons									
5) การปฏิบัติพิเศษเฉพาะพิเศษ และ ข้อมูลเพิ่มเติม Special Handling Instructions and additional information									
6) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled are in proper condition for transport according to regulation									
ลงชื่อ Generator's name _____ ลายเซ็น : Signature _____ วันที่ : Date <u>9/6/65</u> เดือน : Month <u>มิถุนายน</u> พ.ศ. : Year <u>2565</u>									
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter									
1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name <u>เจริญชัยอินเตอร์</u>					2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-156000036</u>					3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID <u>6549 กรุงเทพมหานคร</u>				
โทรศัพท์ : Phone <u>034-12528</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>034-12528</u>									
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.									
โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>กรุงเทพมหานคร</u> ไปจังหวัด : To <u>สมุทรสาคร</u> ระยะเวลาประมาณ : Time spending <u>3</u> ชม./วัน : hours/day									
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name _____ ลายเซ็น : Signature _____					วันที่ : Date <u>9/6/65</u> เดือน : month <u>มิถุนายน</u> พ.ศ. : Year <u>2565</u>				
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name					6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID					7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency									
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.									
โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>สมุทรสาคร</u> ไปจังหวัด : To _____ ระยะเวลาประมาณ : Time spending _____ ชม./วัน : hours/day									
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name _____ ลายเซ็น : Signature _____					วันที่ : Date _____ เดือน : Month _____ พ.ศ. : Year _____				
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs									
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>โรงงานเจริญชัยอินเตอร์</u>					2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID <u>DIW-D-156000069</u>				
สถานที่กำจัด : TSDF's address					โทรศัพท์ : Phone <u>034-112528</u> โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency <u>034-112528</u>				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.									
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period _____ วัน : day _____ เดือน : Month _____ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste									
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name _____ ลายเซ็น : Signature _____					วันที่ : Date _____ เดือน : Month _____ พ.ศ. : Year _____				
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification									
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste _____ ปริมาณ : Quantity _____									
การดำเนินการ : Action taken _____ ส่งคืน : Returned _____ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/วิธี : Waste ID _____ <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action _____									
วันที่ส่งคืน : Date returned _____ (วัน/เดือน/ปี : dd-mm-yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. _____									
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name _____ ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature _____									





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ฉบับที่ 6  
(ผู้ประกอบการสถานเก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย  
ส่งคืนผู้กำเนิดของเสียอันตราย)

มกราคม 2566

3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ฉบับที่ 6 (สำเนา) สำหรับผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัดฯ จัดส่งคืนผู้ก่อมลพิษ (ลูกค้า) หลังจากมีการบำบัดเรียบร้อยแล้ว

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 00000000

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

6422

1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ราช เวิลด์ วิส เนค จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้ก่อมลพิษของเสียอันตราย : Generator's ID 44/A  
สถานที่ : Generator address โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อ : First company name บริษัท ราช เวิลด์ วิส เนค จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-156000036

รายชื่อ : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

3) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ : First TSDF's name โรงงานกำจัดของเสียอันตราย เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-156000009

รายชื่อ : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID

4) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ NO.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	น้ำกลั่น	13-02-09	13	2	3	ถัง	112	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

5) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

6) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ : Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month ปี : Year 2565

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ราช เวิลด์ วิส เนค จำกัด 2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-156000036 3) เลขทะเบียน ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency พาหนะ : Vehicle ID 6519

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : month ปี : Year 2565

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name 6) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 7) เลขทะเบียน ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency พาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month ปี : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name โรงงานกำจัดของเสียอันตราย 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-156000009  
สถานที่ : TSDF's address 23/5 โทรศัพท์ : Phone 034-112528 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency 034-112528

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month ปี : Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ส่งคืน : Returned จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 6-4 (ค)

ใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.8)

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบ วอ. ๘

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

อนุญาตให้.....

สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายชื่อ..... เลขทะเบียน 2๓๕ 6519 กรุงเทพมหานคร (รณ 4 ถัด ยาง 4 แล้ว) (รหัส 033797)

ตั้งอยู่เลขที่ 23/5..... หมู่ที่ 9

ครอบครัว..... ถนน เขื่อนคลองอู่ตะเภา ตำบล/แขวง นาดี

อำเภอ/เขต เมืองสมุทรสาคร จังหวัด สมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74000

โทรศัพท์..... 0 3449 6632 โทรสาร..... 0 3449 6632

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มีประกาศฯ ออกตามความในมาตรา ๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบฯ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด..... 1.05 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด..... 0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ..... การขนส่ง

ชื่อวัตถุอันตราย<sup>(๑)</sup> ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย<sup>(๒)</sup> ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....

ทะเบียนเลขที่..... วอ. 3223 - ยกเว้น

(ในกรณีที่มากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านหลัง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้..... - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)  
ผู้แทนฝ่ายควบคุมและบังคับใช้กฎหมาย



รายการด้านหลังใบอนุญาตมิใช่ไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมิใช่ไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ ๐ก0309123007765

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้มิใช่ไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

(ระบุนายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ

(๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย

(๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123007765

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุกฎหมายชนิดแยกตามประเภทของเสียอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของเสียอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัด ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของเสียอันตรายที่ปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายลงในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องตรงตามที่ระบุไว้ให้ลงลายมือชื่อในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายได้ต่อเมื่อผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายได้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงาน อุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของเสียอันตรายก็ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวถึงยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
6. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกป็นอกราชอาณาจักร หรือจาก สถานประกอบกิจการที่มีใช้โรงงาน เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งในระบบ ฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. รถยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่แท้งค์รถต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 ต้องมีส่วนบรรทุกวัตถุอันตรายปิดทับทุกด้านในการขนส่งวัตถุอันตราย
8. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต

ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด :

1. เจริญชัยอินดีส์รี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-12/57สก

( ลายมือชื่อ )

พนักงานเจ้าหน้าที่





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 6-4 (ง)

เอกสารอนุญาตการจัดของเสียอันตราย (รง.4)

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

# charoenchaiindustry

ใบอนุญาตตรง.4 (106)



"คำเตือน : การประกอบกิจการจะต้องไม่เกิด  
อันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของผู้อื่น  
และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
อย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย  
และจะมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
ด้วย"



ร.จ. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-106-12/57 สค

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่(สกอ.) 02-21/ 2557

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2557

อนุญาตให้ [REDACTED] สัญชาติ ไทย

ชื่อโรงงาน... เจริญชัยอินดัสตรี

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 106

ประกอบกิจการ... ผลิตภัณฑ์พลาสติก แผ่นพลาสติก และน้ำมันทาไม้แบบ

กำลังเครื่องจักร -25.00- แรงม้า/กิโลวัตต์

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 23/5 ซอย - ถนน เลียบคลองส้ว

หมู่ที่ 9 คลอง - ในพื้นที่ ตำบล/แขวง นาคี

อำเภอ/เขต เมืองการสาคร จังหวัด สมุทรสาคร

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 240 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำเนาสำเนา 2 ชุด ส่งให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

- |  |                      |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข   | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดพื้นที่อนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข           | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                             | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                  | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี                                     | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

(


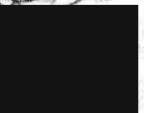



รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

)

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>เพิ่มวัตถุดิบในการประกอบกิจการผลิตเชื้อเพลิงผสม (Blending) จากภาชนะพลาสติก เศษผ้า ขี้เลื่อย หรือกระดาษที่ปนเปื้อนน้ำมัน วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ใส่กรอน้ำมัน สารหล่อเย็นในหม้อไอน้ำรถยนต์ ซ่อมและล้างถังด้วยตัวทำละลาย และเก็บรวบรวมแบตเตอรี่เก่าโดยไม่มีการแปรสภาพ โดยเพิ่มกำลังเครื่องจักร 12 แรงม้า จากสิทธิเดิม 25 แรงม้า รวมเป็น 37 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน ในพื้นที่อาคารและพื้นที่บริเวณโรงงานเดิม ตามหนังสือจังหวัดสมุทรสาคร ที่ สค 0033(3)/8202 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2560 ทั้งนี้ เพิ่มเติมเงื่อนไขการอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ลำดับที่ 2-2/4 จำนวน 6 ข้อ</p>	
2	<p>- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเดิมที่ 10740000125571 เป็นทะเบียนโรงงานเดิมจากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 106-12/57 สค เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ 10740000125571 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการปรับปรุงกฎหมายการออกเลขทะเบียนโรงงาน</p> <p>- รับทราบการแจ้งเพิ่มจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม 10 คน เพิ่มขึ้น 48 คน รวมเป็น 58 คน เนื่องจาก มีการปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต เป็นจำนวน 3 เวดในอาคารโรงงาน ตามคำขอทั่วไปของผู้ขอเลขรับที่ 6654 ลงวันที่ 25 กันยายน 2563</p>	  

ภาคสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร



ผู้จำหน่ายอาหารสัตว์ว่าถึงแหล่งรวบรวมสินค้าเกษตร

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสินอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
3. กำหนดสินอายุใบอนุญาต วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ  
(

วิศวกรชำนาญการ

เจ้าหน้าที่  
)

## 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุดอายุ หรือต่อไป	แรงม้า /ทกงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	เลขที่
					เล่มที่	เลขที่		
1	1 ม.ค. 2568	25	1,500	-	๒๕๖๕	๐๗		

ใช้เพื่อการเสนอราคา ก่อนอื่น สก.2 เท่านั้น (เอกสารใช้ได้ถึงธันวาคม 2565)

หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ 081-...



3-106-12/57 ศค

ลำดับที่ 4

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้

สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

แรงม้า รวมเป็น.....

แรงม้า.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

ที่.....

วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้

สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

แรงม้า รวมเป็น.....

แรงม้า.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

ผู้อนุญาต.....

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข  
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ใช้เพื่อการเสนอราคา ก่อนยื่น สก.2 เท่านั้น (เอกสารใช้ได้ถึงธันวาคม 2565)  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ 0819955909

**ငါ့အိမ်**

## เจ้าหน้าที่

$$\left( \frac{1}{\sqrt{2}}, -\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}} \right)$$

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

สงขลา

## เจ้าหน้าที่

( )



ลำดับที่ 6

[illegible]

ใช้เพื่อการเสนอราคา ก่อนยื่น สก.2 เท่านั้น (เอกสารใช้ได้ถึงธันวาคม 2565)  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ 0819955909

3-106-12/57 สค

ลำดับที่ 8

## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
อนุญาตให้.....สัญชาติ.....  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
ประกอบกิจการ.....  
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ใช้เพื่อการเสนอราคา ก่อนยื่น สก.2 เท่านั้น (เอกสารใช้ได้ถึงวันวาคม 2565)  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ 0819955909

ผู้อนุญาต  
)

ที่..... กระทรวงอุตสาหกรรม  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
อนุญาตให้.....สัญชาติ.....  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
ประกอบกิจการ.....  
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)



## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	30 ธ.ค. 55	ชด.รับค่าธรรมเนียมรายปี	ให้แก่อู่ประมง	กอบกิจการ	โรง	น พ.ศ.	9557	
2	30 ธ.ค. 56	ชด.รับค่าธรรมเนียมรายปี	ให้แก่อู่ประมง	กอบกิจการ	โรง	น พ.ศ.	1557	
3	30 ธ.ค. 60	ชด.รับค่าธรรมเนียมรายปี	ให้แก่อู่ประมง	กอบกิจการ	โรง	น พ.ศ.	1957	
4	30 ธ.ค. 61	12 ธ.ค. 61	25	450	-	10454	08	
5	30 ธ.ค. 62	15 ก.พ. 62	15	450	-	27767	08	
6	30 ธ.ค. 63	18 ก.พ. 63	25/58คน	450	-	23629		
7	30 ธ.ค. 64	ชด.รับค่าธรรมเนียมรายปี	ให้แก่อู่ประมง	กอบกิจการ	โรง	น พ.ศ.	2163	
8	30 ธ.ค. 65	ชด.รับค่าธรรมเนียมรายปี	ให้แก่อู่ประมง	กอบกิจการ	โรง	น พ.ศ.	2163	
9	30 ธ.ค. 66							

ใช้เพื่อการเสนอราคา ก่อนยื่น สก.2 เท่านั้น (เอกสารใช้ได้ถึง 21/1/67)  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ 0819955900

ลำดับที่ 10

**ลำดับและจำนวนของเอกสาร**

[illegible]

ใช้เพื่อการเสนอราคา ก่อนยื่น สก.2 เท่านั้น (เอกสารใช้ได้ถึงธันวาคม 2565)  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ 0819955909





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

#### ภาคผนวก 7

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของผู้รับเหมาหลักของโครงการ

มกราคม 2566



3/4 ถนนประดิษฐ์มนูญกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4



[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 7-1

แบบ กท.44

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





สำนักงานประกันสังคม

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง ส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาล.....

ด้วย (ชื่อลูกจ้าง)..... เป็นลูกจ้างของ.....

ซึ่งเป็นนายจ้างที่มีหน้าที่จ่ายเงินสมทบกองทุนเงินทดแทนเลขที่บัญชี           ตั้งอยู่เลขที่

.....โทรศัพท์.....

ได้รับการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานให้นายจ้าง เมื่อวันที่ .....

ณ สถานที่.....

สาเหตุและลักษณะของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย .....

จึงขอให้แพทย์ให้การรักษายาบาลแก่ลูกจ้างตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยและส่งเอกสารเรียกเก็บเงินจากกองทุนเงินทดแทน โดยข้าพเจ้าจะยื่นแบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้องขอรับเงินทดแทนตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 (กท.16) ต่อสำนักงานประกันสังคมแห่งท้องที่ภายใน 15 วัน ตามที่กฎหมายเงินทดแทนกำหนดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)

พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537

มาตรา 5 ในพระราชบัญญัตินี้

“ประสบอันตราย” หมายความว่า การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือผลกระทบแก่จิตใจหรือถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงานหรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง

“เจ็บป่วย” หมายความว่า การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน

“ค่ารักษาพยาบาล” หมายความว่า ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการตรวจรักษาการพยาบาล และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นเพื่อให้ผลของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยบรรเทาหรือหมดสิ้นไป และหมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องใช้หรือวัตถุที่ใช้แทนหรือทำหน้าที่แทนหรือช่วยอวัยวะที่ประสบอันตรายด้วย

มาตรา 13 เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามวรรคหนึ่งโดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ

มาตรา 48 เมื่อลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ต่อสำนักงานแห่งท้องที่ที่ลูกจ้างทำงานอยู่หรือที่นายจ้างมีภูมิลำเนาอยู่ตามแบบที่เลขาธิการกำหนดภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบหรือควรจะได้ทราบถึงการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย

มาตรา 62 นายจ้างผู้ใดไม่จัดให้ลูกจ้างซึ่งประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ได้รับการรักษาพยาบาลตามมาตรา 13 หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา 17 มาตรา 44 หรือมาตรา 48 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

**หมายเหตุ**

1. แบบ กท.44 นี้ มีไว้เพื่อส่งตัวลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานให้กับนายจ้างไปเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลที่อยู่ในความตกลงของกองทุนเงินทดแทน
2. แบบ กท.44 เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับลูกจ้างและนายจ้าง เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและเข้ารับการรักษาพยาบาล ณ สถานพยาบาลที่อยู่ในความตกลงของกองทุนเงินทดแทน โดยสถานพยาบาลจะเป็นผู้เรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนเงินทดแทน
3. นายจ้างที่ยื่นแบบ กท.16 หรือ กท.44 นายจ้างยังมีหน้าที่ต้องส่งเอกสารเพิ่มเติมตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่สำนักงานประกันสังคม มิฉะนั้นสำนักงานประกันสังคมอาจปฏิเสธการจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้แก่สถานพยาบาลซึ่งนายจ้างต้องรับผิดชอบจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้สถานพยาบาลตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537
4. ในกรณีที่สำนักงานมีคำวินิจฉัยว่า ค่ารักษาพยาบาลของลูกจ้างส่วนใดเป็นค่ารักษาพยาบาลที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นค่ารักษาพยาบาลที่เกินความจำเป็น สถานพยาบาลต้องไม่นำค่ารักษาพยาบาลส่วนนั้นไปเรียกเก็บจากลูกจ้างนายจ้าง หากมีการเรียกเก็บไปแล้ว สถานพยาบาลต้องดำเนินการคืนเงินภายใน 15 วัน หากไม่ปฏิบัติตามสำนักงานประกันสังคมมีสิทธิหักจากค่ารักษาพยาบาลที่จะจ่ายให้สถานพยาบาลในคราวต่อไป
5. สำหรับสถานพยาบาลในกรณีที่มีข้อสงสัย โปรดโทรศัพท์สอบถามไปยังนายจ้างหรือโทรศัพท์สอบถามไปยัง
 

☐ สำนักงานกองทุนเงินทดแทน โทร. 0 – 2956 – 2725 – 8  
☐ สำนักงานประกันสังคมกรุงเทพมหานครพื้นที่...../สำนักงานประกันสังคมจังหวัด / สาขาอำเภอ.....  
 .....โทร.....





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 7-2

แบบ กท.16

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



**แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้อง  
ขอรับเงินทดแทน ตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537  
สำหรับนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ยื่นคำร้องกรอก**

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่บัญชี .....
เลขรหัส .....
เลขที่ประสบอันตราย .....
วันที่รับ .....

1. ชื่อสถานประกอบการ ..... เลขที่บัญชี 



  
 สำนักงานเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ต.รอก/ชอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....  
 อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....  
 ประเภทกิจการ ..... จำนวนลูกจ้าง ..... คน ชื่อสาขาที่ลูกจ้างประจำทำงาน .....
2. ชื่อลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (นาย,นาง,นางสาว) ..... อายุ ..... ปี  
 ภูมิลำเนาบ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ต.รอก/ชอย ..... ถนน .....  
 ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....  
 เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 



 เลขที่บัตรประกันสังคม
3. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มเข้าทำงาน ..... ตำแหน่งหน้าที่ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย .....
4. เวลาทำงานปกติเริ่ม ..... น. เลิก ..... น. ทำงานสัปดาห์ละ ..... วัน
5. ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ได้รับค่าจ้างในอัตรา (เดือน, วัน, ชั่วโมง, อื่นๆ ..... ) ละ ..... บาท
6. รายได้อื่น เช่น ค่าครองชีพ ค่าอาหาร ค่าเบี้ยเลี้ยง ฯลฯ (ถ้ามีให้แจ้งรายละเอียด) .....

7. การประสบอันตรายเกิดขึ้น ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
8. วัน เดือน ปี ที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ..... เวลา ..... น. วัน เดือน ปี ที่นายจ้างทราบ .....
9. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มหยุดงาน ..... วัน เดือน ปี ที่กลับเข้าทำงาน .....
10. สาเหตุที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (อธิบายว่าเกิดขึ้นอย่างไร) .....

11. ผลของการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย (ระบุอวัยวะหรืออาการ เช่น แขนขาขาด) .....
12. ชื่อและที่อยู่ของพยาน หรือผู้รู้เห็นเหตุการณ์ .....
13. โรงพยาบาลที่ระบุในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล .....
14. ชื่อสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษา ..... เลขที่บัตรประจำตัวผู้ป่วย .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ลงชื่อ ..... นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ ( ..... )     ประทับตราของบริษัท ตำแหน่ง ..... หรือห้างร้าน (ถ้ามี) วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....	ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ลงชื่อ ..... ลูกจ้าง/ผู้ยื่นคำร้อง ( ..... ) ตำแหน่ง ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
---	--

- คำเตือน**
1. ให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายของลูกจ้างภายใน 15 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบ มิฉะนั้น จะมีความผิด ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
  2. ให้ลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิยื่นคำร้องขอรับเงินทดแทน ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และกรอกแบบรายการให้ถูกต้องครบถ้วน
  3. พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจขอเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มาตรา 57)
  4. ผู้ใดแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงาน ซึ่งอาจทำให้ผู้อื่นหรือประชาชนเสียหาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 137)



This image is a completely blank white document with no visible content, text, or markings.

ลงชื่อ..... ผู้บันทึก  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 7-3

ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





## ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ - สกุล

เลขที่บัตรประชาชน

สถานะผู้ประกันตน เป็นผู้ประกันตน (มาตรา 33)

ตรวจสอบสิทธิรักษาพยาบาล

ข้อมูลการส่งเงินสมทบ

ขอเปลี่ยนสถานพยาบาล

ประวัติการใช้สิทธิประโยชน์ทดแทน

การคำนวณเงินสงเคราะห์ชราภาพ

ประวัติการทำธุรกรรมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ตรวจสอบข้อมูลใบเสร็จรับเงินอิเล็กทรอนิกส์

แจ้งการประสบอันตราย เนื่องจากการทำงาน e-compensate

หมายเหตุ: กรณีมีข้อสงสัย ติดต่อ สปส.ที่รับผิดชอบหรือโทรสายด่วนประกันสังคม 1506

Copyright© 2017 Social Security Office. All right reserved.

หากมีข้อสงสัยในการเข้าสู่ระบบ ติดต่อที่ e-mail: info@sso1506.com

นโยบายเว็บไซต์ | การปฏิเสธความรับผิดชอบ

c2esviewspro002.ssodc.local



> ตรวจสอบสิทธิรักษาพยาบาล

## ตรวจสอบสิทธิรักษาพยาบาล

ชื่อ - สกุล

เลขที่บัตรประชาชน

สิทธิปัจจุบัน จุฬารัตน์ระยอง

วันเริ่มสิทธิรักษาพยาบาล 16/04/2564 วันหมดสิทธิรักษาพยาบาล จนถึงสุดความเป็นผู้ประกันตน

ข้อมูล ณ วันที่ 26/06/2565

[ย้อนกลับ](#)

[ประวัติการเปลี่ยนแปลงสถานพยาบาล](#)

Copyright© 2017 Social Security Office. All right reserved.

หากมีข้อสงสัยในการเข้าสู่ระบบ ติดต่อที่ e-mail: info@sso1506.com

นโยบายเว็บไซต์ | การปฏิเสธความรับผิดชอบ

c2esviewspro002.ssodc.local





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นวนคร-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก  
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-10 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 11-12 ตุลาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672756 E , 1549088 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US-EPA40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-500X และ 1002

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: TE-6001 และ 3153

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
05-06/10/65	มก./ลบ.ม.	0.080	0.036
06-07/10/65		0.082	0.039
07-08/10/65		0.086	0.042
08-09/10/65		0.079	0.035
09-10/10/65		0.081	0.037
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก

: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

: [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์

: [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: [REDACTED]



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นวนคร-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก

อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 05-08 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672756 E , 1549088 N

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	05-06/10/65			06-07/10/65			07-08/10/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.7	SW	29.9	1.2	WSW	27.8	0.9	SSW	25.9
11.00-12.00 น.	0.3	SSE	27.7	2.4	WSW	28.9	0.6	S	26.2
12.00-13.00 น.	0.4	SSE	27.2	4.1	W	29.6	1.5	W	26.5
13.00-14.00 น.	1.2	SSE	26.8	3.5	WSW	29.2	2.2	WNW	26.9
14.00-15.00 น.	1.1	SSE	26.4	2.4	W	29.0	2.7	W	27.1
15.00-16.00 น.	0.4	SSE	26.2	2.0	NW	28.8	6.8	W	27.5
16.00-17.00 น.	0.0	---	25.8	2.1	NE	28.5	2.2	WNW	27.8
17.00-18.00 น.	0.0	---	25.4	0.4	NE	28.2	0.4	NW	28.1
18.00-19.00 น.	0.0	---	25.0	0.0	---	27.7	0.0	---	28.8
19.00-20.00 น.	0.0	---	24.4	0.4	ENE	27.4	0.0	---	29.2
20.00-21.00 น.	0.0	---	24.2	1.4	NW	27.0	0.0	---	28.0
21.00-22.00 น.	0.0	---	24.0	0.4	NNW	26.9	0.0	---	27.4
22.00-23.00 น.	0.0	---	23.9	0.0	---	26.5	0.0	---	27.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	23.8	0.0	---	26.2	0.0	---	26.6
00.00-01.00 น.	0.0	---	24.1	0.0	---	25.8	0.4	WSW	26.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	24.7	0.0	---	25.4	0.0	---	25.9
02.00-03.00 น.	0.0	---	24.9	0.0	---	25.1	0.0	---	25.7
03.00-04.00 น.	0.0	---	25.2	0.0	---	25.0	0.0	---	25.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	25.6	0.0	---	24.6	0.0	---	25.0
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.2	0.0	---	24.4	0.0	---	24.8
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.8	0.0	---	24.2	0.0	---	24.4
07.00-08.00 น.	0.3	WSW	26.9	0.4	WSW	25.0	0.3	S	24.1
08.00-09.00 น.	0.8	WSW	27.1	0.5	SW	25.3	1.1	SSW	25.0
09.00-10.00 น.	0.4	SW	27.4	0.5	SSE	25.8	1.8	SSW	25.5

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง

0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้า (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้า นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก

อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-10 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 08-10 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672756 E , 1549088 N

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	08-09/10/65			09-10/10/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	1.8	SSW	25.8	0.9	SW	25.9
11.00-12.00 น.	2.1	SW	25.9	1.3	SW	26.6
12.00-13.00 น.	3.0	WSW	26.2	2.1	SW	28.8
13.00-14.00 น.	3.2	WSW	26.7	1.0	SSW	28.9
14.00-15.00 น.	2.5	W	26.8	0.0	---	29.2
15.00-16.00 น.	2.2	WSW	27.7	0.7	E	29.0
16.00-17.00 น.	2.0	WSW	27.9	1.0	ESE	28.4
17.00-18.00 น.	0.8	WSW	28.2	0.4	SE	28.1
18.00-19.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	27.7
19.00-20.00 น.	0.0	---	28.8	0.9	ENE	27.2
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.3	0.4	SSE	26.6
21.00-22.00 น.	0.4	WNW	29.6	0.0	---	26.3
22.00-23.00 น.	0.9	W	29.9	0.0	---	25.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	25.5
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	25.1
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.8	0.4	S	26.6
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.2	0.0	---	26.8
03.00-04.00 น.	0.0	---	25.9	0.0	---	27.4
04.00-05.00 น.	0.0	---	25.5	0.0	---	27.9
05.00-06.00 น.	0.0	---	25.0	0.4	SSW	28.2
06.00-07.00 น.	0.0	---	24.8	0.0	---	28.5
07.00-08.00 น.	0.6	W	24.2	0.0	---	28.9
08.00-09.00 น.	1.1	WSW	25.1	0.0	---	29.3
09.00-10.00 น.	0.9	WSW	25.5	1.6	WSW	29.6

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

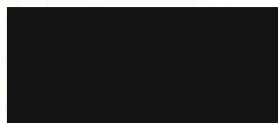
ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก

0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ นนทบุรี-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ นนทบุรี-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก

อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-10 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 05-10 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672756 E , 1549088 N

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	1	1	0	0	0	2
ENE	2	0	0	0	0	2
E	1	0	0	0	0	1
ESE	1	0	0	0	0	1
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	7	0	0	0	0	7
S	3	0	0	0	0	3
SSW	4	2	0	0	0	6
SW	5	2	0	0	0	7
WSW	8	5	2	0	0	15
W	2	4	1	1	0	8
WNW	1	2	0	0	0	3
NW	1	2	0	0	0	3
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	38	18	3	1	0	60
ร้อยละ	31.67	15.00	2.50	0.83	0.00	50.00

Frequency of Calm Wind : 60

Frequency of Calm Wind : 50.00%



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท





บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นวนคร-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก  
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-10 ตุลาคม 2565

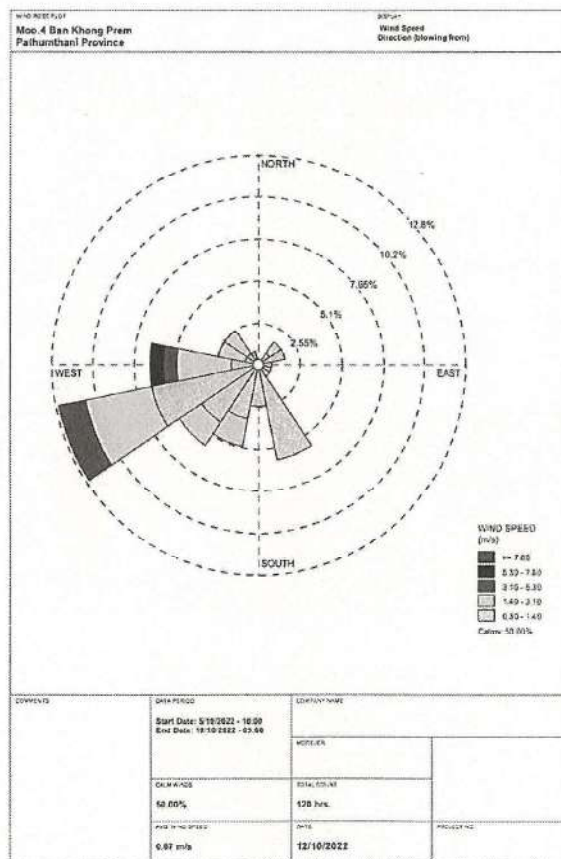
วันที่ทดสอบ : 05-10 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672756 E , 1549088 N

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัทฯ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

มกราคม 2566



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างทางรถไฟ นวนคร-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางรถไฟ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก

อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672753 E , 1549079 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 05-08 ตุลาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	05-06/10/65			06-07/10/65			07-08/10/65		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	59.9	82.6	53.3	63.4	89.6	58.3	57.7	84.3	52.5
11.00-12.00 น.	57.0	83.5	51.4	62.1	86.1	57.7	55.6	81.7	52.0
12.00-13.00 น.	55.4	81.6	51.1	61.6	88.0	55.9	56.1	82.2	52.9
13.00-14.00 น.	55.5	80.2	50.5	61.9	87.1	56.6	57.6	80.8	53.3
14.00-15.00 น.	61.3	89.1	55.2	64.5	85.6	59.2	59.0	85.6	54.4
15.00-16.00 น.	59.9	73.9	54.7	63.8	84.7	58.5	61.6	78.9	55.2
16.00-17.00 น.	56.0	89.5	51.8	62.7	88.2	57.7	60.0	89.4	54.7
17.00-18.00 น.	59.1	87.1	53.0	60.9	86.5	56.6	63.1	80.2	58.8
18.00-19.00 น.	55.5	88.4	50.5	63.7	89.1	58.8	62.2	88.1	57.9
19.00-20.00 น.	59.2	86.0	52.3	61.1	88.7	57.2	62.7	80.7	58.1
20.00-21.00 น.	60.1	80.1	54.4	64.3	94.9	60.2	60.6	87.8	56.6
21.00-22.00 น.	61.5	87.1	55.6	62.4	87.4	58.2	60.1	86.8	55.7
22.00-23.00 น.	57.1	82.4	52.4	58.7	86.9	56.0	59.3	86.4	54.6
23.00-00.00 น.	55.8	83.1	51.9	56.5	81.2	54.1	62.4	88.2	58.1
00.00-01.00 น.	53.1	72.7	50.3	55.2	69.5	53.0	56.7	82.4	54.0
01.00-02.00 น.	52.0	75.8	50.3	54.3	72.9	52.7	53.3	73.3	51.3
02.00-03.00 น.	50.6	69.0	49.5	53.6	72.0	51.5	53.2	68.4	51.2
03.00-04.00 น.	53.7	74.9	49.8	53.0	75.8	51.4	53.6	75.5	50.9
04.00-05.00 น.	54.0	76.0	49.5	53.3	78.7	51.6	54.7	74.8	51.3
05.00-06.00 น.	55.3	76.0	51.1	59.5	75.9	55.1	53.7	74.8	50.5
06.00-07.00 น.	55.1	79.0	52.0	54.1	78.7	50.0	58.2	84.2	54.5
07.00-08.00 น.	55.5	79.0	51.6	59.0	86.3	54.4	59.8	86.9	55.0
08.00-09.00 น.	55.9	74.7	51.5	55.9	66.6	51.3	59.9	86.2	54.6
09.00-10.00 น.	55.6	72.5	50.3	58.7	72.2	53.6	55.4	77.8	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.3	-	50.0	60.8	-	51.4	59.2	-	51.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.5	-	-	94.9	-	-	89.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	61.7			64.0			64.3		

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท





บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือชุมชนชาติ นวนคร-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือชุมชนชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก

อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672753 E , 1549079 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-10 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 08-10 ตุลาคม 2565

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 68480

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 113.9 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	08-09/10/65			09-10/10/65		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	61.4	70.2	56.7	53.8	77.7	48.9
11.00-12.00 น.	59.7	89.4	55.8	55.4	82.4	50.5
12.00-13.00 น.	64.7	89.2	58.0	61.6	87.0	57.5
13.00-14.00 น.	61.1	86.5	57.7	59.5	80.5	54.6
14.00-15.00 น.	64.7	76.3	59.3	60.4	87.1	56.2
15.00-16.00 น.	57.7	86.2	54.4	57.0	87.4	54.4
16.00-17.00 น.	55.2	78.3	52.2	55.8	80.2	51.1
17.00-18.00 น.	58.6	84.4	54.6	55.2	81.5	52.3
18.00-19.00 น.	53.5	72.9	50.7	52.5	82.4	50.1
19.00-20.00 น.	60.0	86.7	55.2	56.6	81.2	53.9
20.00-21.00 น.	61.6	87.5	54.7	61.3	87.8	54.4
21.00-22.00 น.	61.0	87.0	56.9	63.2	88.7	55.8
22.00-23.00 น.	60.8	88.6	55.0	64.0	81.4	59.3
23.00-00.00 น.	57.0	82.2	53.3	61.0	80.5	57.0
00.00-01.00 น.	51.0	64.0	49.3	58.5	80.3	54.4
01.00-02.00 น.	52.7	73.3	49.2	57.7	75.6	53.3
02.00-03.00 น.	58.2	84.6	54.5	61.2	88.0	56.8
03.00-04.00 น.	53.3	76.9	50.1	60.4	88.6	55.5
04.00-05.00 น.	55.9	77.3	51.8	61.0	81.9	57.4
05.00-06.00 น.	54.1	78.8	51.5	62.1	88.5	58.2
06.00-07.00 น.	53.5	76.9	50.2	55.6	89.1	52.0
07.00-08.00 น.	55.1	80.0	52.8	56.0	66.0	53.3
08.00-09.00 น.	54.3	77.1	50.4	58.8	82.9	54.4
09.00-10.00 น.	55.1	81.6	51.9	61.9	76.6	55.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.1	-	50.1	59.8	-	50.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.4	-	-	89.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L <sub>dn</sub>	63.5			67.0		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphallhana Bangbuaathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6510824

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างทางรถไฟ นวนคร-รังสิต (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางรถไฟ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดปทุมธานี

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม ตำบลสวนพริก

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-09 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 05-09 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672753 E , 1549079 N

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขที่ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง : 0403-03-2565-0015

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
	05/10/65	06/10/65	07/10/65	08/10/65	09/10/65
	Leq 1 hr.	Leq 1 hr.	Leq 1 hr.	Leq 1 hr.	Leq 1 hr.
09.00-10.00 น.	55.6	58.7	55.4	55.1	61.9
10.00-11.00 น.	59.9	63.4	57.7	61.4	53.8
11.00-12.00 น.	57.0	62.1	55.6	59.7	55.4
12.00-13.00 น.	55.4	61.6	56.1	64.7	61.6
13.00-14.00 น.	55.5	61.9	57.6	61.1	59.5
14.00-15.00 น.	61.3	64.5	59.0	64.7	60.4
15.00-16.00 น.	59.9	63.8	61.6	57.7	57.0
16.00-17.00 น.	56.0	62.7	60.0	55.2	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	58.2	62.6	58.4	61.3	59.1
ค่ามาตรฐาน	85				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



Technical Team

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มกราคม 2566

3/4 ถนนประดิษฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8-3 (ก)

คุณภาพน้ำผิวดิน

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4  
[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))  
ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อ

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110



TESTING  
No.0210

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65121013

รหัสตัวอย่าง : W034/12/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการย้ายท่าอากาศยานเพื่อลดผลกระทบจากโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงที่ 1 กรุงเทพฯ - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา) สัญญา 4-2 (โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะและศูนย์พลังงานแห่งชาติ (ปทุมธานี-พญาไท)) และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน (นวนคร-รังสิต)

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองปทุมธานี อำเภอลองหลวง และอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : คลองบางหลวงหัวป่า วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672888 E, 15498454 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 06 ธันวาคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 06-07 ธันวาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 07 ธันวาคม 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	8.0 ที่ 25 °C	6.5-8.5
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2017 (2550 B)	30.1	ไม่เกิน 40 °C
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	22	ไม่เกิน 30
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

1/1

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8-4

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐภูมิกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๙๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา  
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑)
- ๒)
- ๓)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)
- ๖)
- ๗)
- ๘)
- ๙)
- ๑๐)
- ๑๑)
- ๑๒)

สำเนาถูกต้อง ค. ขอบข่ายสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖  
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/พ.๑๖๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>(2)</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่า  
ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กรมทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



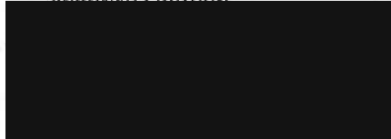
หนังสือฉบับนี้...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๔๗๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(1)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(1)</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(1)</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(1)</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
15	Sulfide	Iodometric Method <sup>(1)</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(1)</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(1)</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>(1)</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(1)</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
คณะกรรมการปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
6 Chromium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 19 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบกองปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง  
11 Nickel...

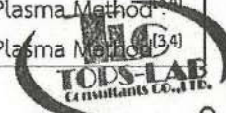
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
13	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
16	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
18	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
19	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี  
คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ



Signature

เอกสารนี้ถูกต้อง



**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018



ผู้อำนวยการกลุ่มการตรวจวิเคราะห์ทางพิษวิทยา  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ



สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต  
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ นวนคร-รังสิต (ครั้งที่ 1))

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก 8-5

ตัวอย่างเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

มกราคม 2566

3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2379 0141-2 โทรสาร 0 2379 0143-4

[www.enticcompany.com](http://www.enticcompany.com)



ผู้จัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



**National Institute of Metrology (Thailand)**  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

**Certificate of Calibration**

**Certificate No.** : MW-0045-22  
**Issued by** : Flow and Volume of Liquid Laboratory  
Mechanical Metrology Department

Page 1 of 3 pages

**MEASUREMENT ITEM** : Orifice Gas Flow Device

**MANUFACTURER** : Tisch Environmental, Inc.

**MODEL/TYPE** : TE-5025A

**SERIAL NUMBER** : 3092

**CUSTOMER** : TOPS-LAB Consultants Co.,Ltd  
189 Moo 3 Bangrakphattana Bangbuathong  
Nonthaburi 11110

**MEASUREMENT DATE** : April 28, 2022

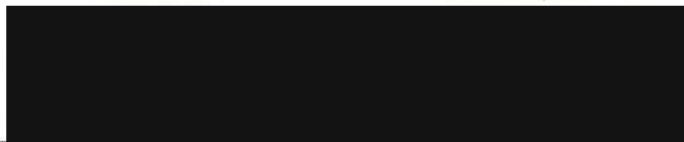
*The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.*

**Reference:**  
MEC7199-01/22

**Date:**  
May 19, 2022

**Approved by:**

**Performed by:**



*Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.*





---

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS:**

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature :  $23.0 \pm 2.0$  °C  
Relative Humidity :  $55 \pm 15$  %RH

**Calibration Condition:**

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are  
21.5°C and 60 %RH.

**MEASUREMENT METHOD:**

The Orifice gas flow device was calibrated against NIMT's Standard Gas Meter Model DELTA S-Flow G65. The CP-MW 0009 was used as a calibration guideline.

**TABULATION OF RESULTS:**

The tables on the next page give the measured values.

**UNCERTAINTY OF MEASUREMENT:**

The stated uncertainty is the expanded uncertainty which is obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k = 2$ . It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02M:2013 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and "JCGM 100:2008 Evaluation of measurement data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM 1995 with minor corrections)". The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of 95 %.

**TRACEABILITY:**

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

**MEASUREMENT RESULTS:**

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Gas Meter standard. The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1. The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $\text{m}^3/\text{min}$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{\text{Meter}}$ mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH <sub>2</sub> O	$Y$	Actual Flow [ $Q_a$ ] $\text{m}^3/\text{min}$
1	0.695	753.699	21.74	21.67	55.882	1.789	0.837	0.644
2	0.910	753.664	21.74	21.62	53.853	3.108	1.103	0.846
3	0.995	753.386	21.68	21.63	37.797	3.892	1.234	0.945
4	1.069	753.213	21.69	21.60	31.285	4.590	1.340	1.025
5	1.169	753.356	21.68	21.57	26.285	5.561	1.475	1.128

Slope ( $m$ ): 1.31990  
 Intercept ( $b$ ): -0.01327  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99993  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $\text{m}^3/\text{min}$

Table 2. The results of  $Q$  standard calibration data

Plate	Flow rate $\text{m}^3/\text{min}$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{\text{Meter}}$ mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH <sub>2</sub> O	$Y$	Standard Flow [ $Q_{\text{std}}$ ] $\text{m}^3/\text{min}$
1	0.695	753.699	21.74	21.67	55.882	1.789	1.339	0.646
2	0.910	753.664	21.74	21.62	53.853	3.108	1.765	0.848
3	0.995	753.386	21.68	21.63	37.797	3.892	1.975	0.948
4	1.069	753.213	21.69	21.60	31.285	4.590	2.145	1.027
5	1.169	753.356	21.68	21.57	26.285	5.561	2.361	1.131

Slope ( $m$ ): 2.10732  
 Intercept ( $b$ ): -0.02123  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99993  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $\text{m}^3/\text{min}$

End of Certificate of Calibration





## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

### Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 3 September, 2022

Certification No. 343/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG  
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00138320 Basic Datalogger : 428000225

Customer : TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.  
189 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,  
Nonthaburi 11110.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.6 hPa

#### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

Mechanical Engineer





## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

### The Result of Calibration

Certification No. 343/22

3 September, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
	inches H <sub>2</sub> O	inches H <sub>2</sub> O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	1.03	-0.03
3.02	-	-	-	3.02	0.00
5.00	-	-	-	4.91	0.09
7.04	-	-	-	7.07	-0.03
9.02	-	-	-	9.06	-0.04
11.01	-	-	-	10.95	0.06
13.01	-	-	-	12.94	0.07
15.01	-	-	-	15.10	-0.09
17.02	-	-	-	16.99	0.03
20.02	-	-	-	20.01	0.01

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :



Mechanical Engineer







THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0284

MTC No. EEL. BP. 2/0265

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.

Address : 189 Moo 3, Bang Bua Thong, Bangrak Phatthana, Nonthaburi 11110.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

### Instrument Calibrated :

Description : Calibrator

Manufacturer : 3M Quest Technologies

Model : QC-10

Serial No. : QIK100282

### Ambient Environment

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 1 Feb. 2022

Date of Calibration : 8 Feb. 2022

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

#### Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

#### Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

#### Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th



## THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0284

MTC No. EEL. BP. 2/0265

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

## 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.09	0.09	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

## 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	992.6	-7.4	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

## 3. Total Distortion

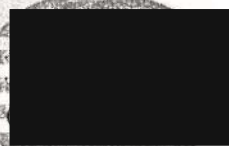
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.37	$\pm 0.50$	$\pm 3.0\%$

- Note : 1. No adjustment.  
2. The calibrator pressure correction was not included.  
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by :



Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 8 Feb. 2022

Date of Issue : 9 Feb. 2022

Ref : 2011265020100419001 2 / 2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

## Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

## Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

## Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th