

# การศึกษาคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์ (Air Inventory) ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ดำเนินการโดย บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ได้รับอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือน  
ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง  
ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 4102 ระดับ 1 สาขาสิ่งแวดล้อม

# กำหนดการ

รอบที่ 1	กิจกรรม
09.00 – 09.15 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย คุณนำชัย นิลทอง ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
09.15 – 09.45 น.	แนะนำโครงการ เหตุผลและความจำเป็นในการศึกษาโครงการ โดย นางสาวทิพรรัตน์ ทัศนากาไพศาล ผู้จัดการโครงการ
09.45 – 10.30 น.	แนะนำการกรอกข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย
10.30 – 10.50 น.	ตอบประเด็นข้อซักถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
10.50 – 11.00 น.	สรุปและปิดการประชุม
รอบที่ 2	กิจกรรม
14.00 – 14.15 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย คุณนำชัย นิลทอง ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
14.15 – 14.45 น.	แนะนำโครงการ เหตุผลและความจำเป็นในการศึกษาโครงการ โดย นางสาวทิพรรัตน์ ทัศนากาไพศาล ผู้จัดการโครงการ
14.45 – 15.30 น.	แนะนำการกรอกข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย
15.30 – 15.50 น.	ตอบประเด็นข้อซักถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
15.50 – 16.00 น.	สรุปและปิดการประชุม

# ลำดับการนำเสนอ

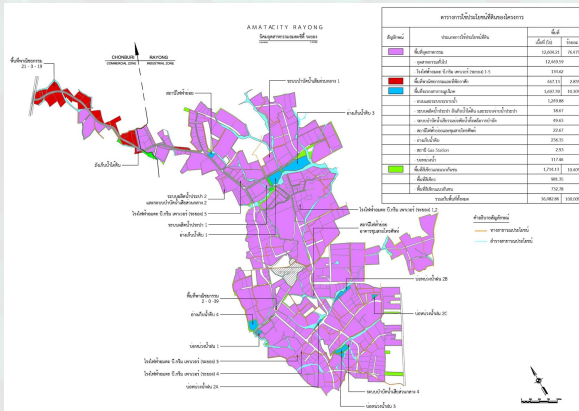
- เหตุผลและความจำเป็น
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- พื้นที่ศึกษา
- การกรอกแบบสำรวจ

ข้อมูลพื้นที่ฐานเศรษฐกิจจังหวัดระยองของกระทรวงการคลัง ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจ GPP ประจำปี 2564 มีมูลค่าประมาณ 946 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 5.9 ของประเทศไทย มีอัตราการเติบโตเฉลี่ย 5 ปีย้อนหลัง อยู่ที่ร้อยละ 1.3 โดยปัจจัยหลักที่สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของจังหวัดมาจากการผลิตภาคอุตสาหกรรม แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาอุตสาหกรรมเติบโตขึ้น

แผนการพัฒนาภาคตะวันออก พ.ศ. 2566–2570 ที่กำหนดให้จังหวัดระยองเป็นพื้นที่ 1 ใน 3 ของจังหวัดของภาคตะวันออก เป็น “พื้นที่ฐานเศรษฐกิจชั้นนำของอาเซียน” โดยเป้าหมายในการพัฒนาให้เป็นเขตเศรษฐกิจที่พิเศษที่ดีที่สุดและทันสมัยที่สุดในภูมิภาคอาเซียน ในการส่งเสริม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย

โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและศูนย์กลางด้านการกลั่นน้ำมันและพลังงานไปสู่ศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศไทย





นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง มีเนื้อที่ทั้งหมด 16,482.76 ไร่ โดยมี บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด เป็นผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดให้มีดำเนินการการศึกษาคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายมลพิษทางอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Air Inventory) เพื่อใช้รวบรวมฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และศึกษาศักยภาพในการรองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เพื่อใช้กำหนดกรอบแนวทาง “การพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างสมดุล” ในทุกมิติ

# ลำดับการนำเสนอ

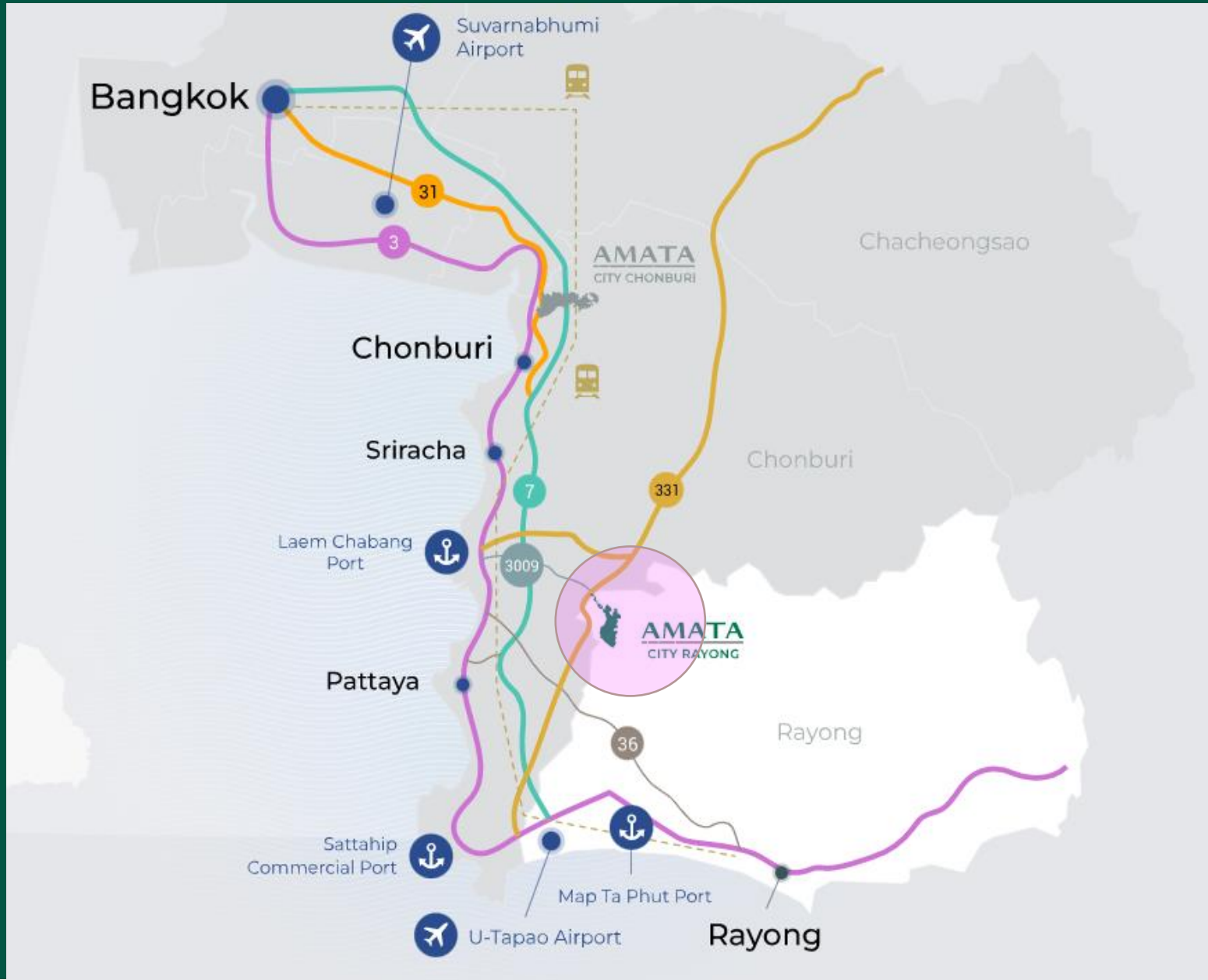
- เหตุผลและความจำเป็น
- **วัตถุประสงค์ของการศึกษา**
- **พื้นที่ศึกษา**
- การกรอกแบบสำรวจ

1. เพื่อศึกษาถึงศักยภาพของพื้นที่นิคมในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและพลังงาน
2. เพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลแหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทราบถึงอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมทั้งหมดของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

# ลำดับการนำเสนอ

- เหตุผลและความจำเป็น
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- **พื้นที่ศึกษา**
- การกรอกแบบสำรวจ

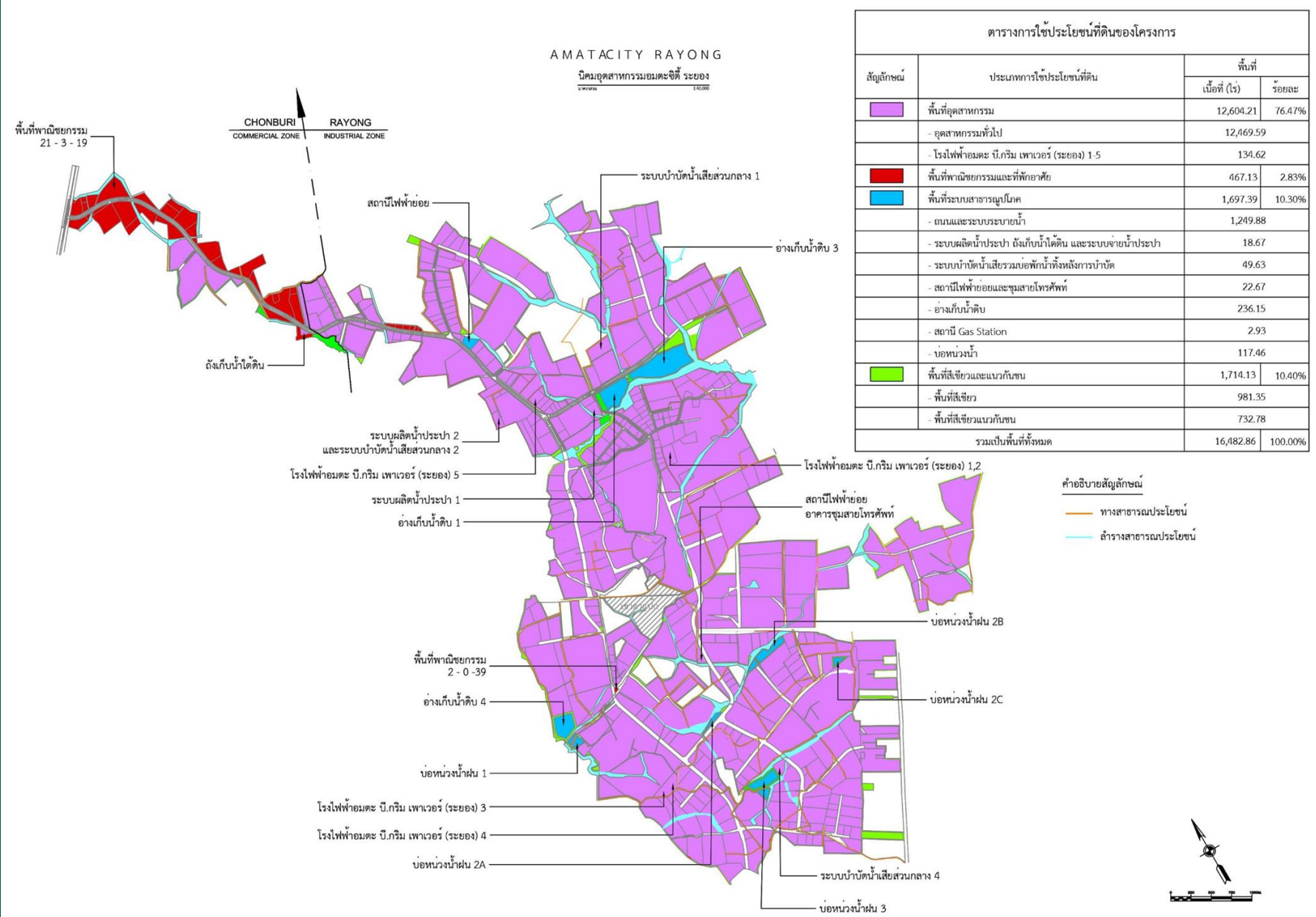




ปัจจุบันนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง มีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม ประมาณ 400 โรงงาน โดยเป็นโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ จำนวน 173 โรงงาน และโรงงานไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ปิกริมส์ จำนวน 5 แห่ง

\*\*หมายเหตุ 173 โรงงาน เป็นจำนวนโรงงานตามรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

# นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เนื้อที่ 16,482.76 ไร่



# ลำดับการนำเสนอ

- เหตุผลและความจำเป็น
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- พื้นที่ศึกษา
- การกรอกแบบสำรวจ

# หนังสือแจ้งจาก กทอ. / อมตะซีที ระยอง



ที่ อท 5105.6.1/จ.0114

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีที ระยอง  
7 หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา  
จ.ชลบุรี 20230

28 กันยายน 2565

เรื่อง การจัดส่งแบบสำรวจข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายและเชิญเข้าร่วมประชุมการระบุข้อมูลในแบบสำรวจการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย  
เรียน กรรมการผู้จัดการ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย

ตามที่ บริษัท อมตะซีที ระยอง จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีความประสงค์ดำเนินการศึกษาคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Air Inventory) เพื่อรวบรวมฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีที ระยอง และศึกษาศักยภาพในการรองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซีที ระยอง โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีที ระยอง จึงขอความอนุเคราะห์ให้ทางบริษัทฯ จัดส่งข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายจากผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในปี 2565 ตามแบบฟอร์มที่กำหนดสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือกรอกข้อมูลใน [www.airinventorysystem.com](http://www.airinventorysystem.com) โดยขอความร่วมมือจัดส่งข้อมูลดังกล่าวภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ผ่านช่องทางไลน์ หรืออีเมลล์ : [admin@sscthai.com](mailto:admin@sscthai.com) และขอเชิญเข้าร่วมประชุมผ่านระบบออนไลน์เรื่องการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจการระบายมลพิษทางอากาศในวันที่ 20 ตุลาคม 2565 เวลา 9.00-11.00 น. หรือ 14.00-16.00 น. ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถาม โปรดติดต่อคุณธนันธรณ์ วุฒิ (บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น จำกัด) โทรศัพท์ 09 7415 5156 หรือ อีเมลล์ : [admin@sscthai.com](mailto:admin@sscthai.com) หรือคุณลักษณะมี เกตุสกุล (บริษัท อมตะซีที ระยอง จำกัด) โทรศัพท์ 08 0805 0007

จึงเรียนมาเพื่อจัดส่งแบบสำรวจข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายจากผลการตรวจวัดล่าสุด ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวด้วย จักขอบคุณยิ่ง



QR Code

แบบสำรวจข้อมูล



QR Code

Line Official



QR Code

แบบตอบรับเข้าร่วมฯ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาติ เสกธีระ)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซีที ระยอง

งานด้านอนุญาตและดูแลสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0 3834 6442-3  
โทรสาร 0 3834 5700

สิ่งที่ส่งมาด้วย

## แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

### 1. ข้อมูลโรงงาน

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ.....
- 1.2 เลขทะเบียนโรงงาน ..... ประเภทโรงงานลำดับที่.....
- 1.3 แปลงที่ดินหมายเลข.....ขนาดพื้นที่โรงงานรวมทั้งสิ้น.....ไร่.....งาน .....ตารางวา
- 1.4 ที่ตั้งโรงงาน  นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี  
เลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
พิกัด..... (เพื่อจะได้ไประบุตำแหน่งระบบปล่อยระบายอากาศ)

### 2. ข้อมูลการผลิต

- 2.1 ชนิดผลิตภัณฑ์.....
- 2.2 กำลังการผลิตสูงสุดที่ได้รับอนุญาต.....ตัน/ปี
- 2.3 กำลังการผลิตในปี 2565.....ตัน/ปี(โดยประมาณ)

### 3. ข้อมูลมลพิษทางอากาศ

- 3.1 การจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่  รายงาน EIA  รายงาน IEE  อื่น ๆ ระบุ.....
- 3.2 ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศจำนวน.....ปล่อย แสดงตำแหน่งปล่อยใน Google map  
ตัวอย่างดังรูปที่ 1  
 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย จำนวน .....ปล่อย ระบุข้อมูลในตารางที่ 1 และ  
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายทุกปล่อยจากการตรวจวัดครั้งล่าสุด  
 ยังไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อย จำนวน .....ปล่อย
- 3.3 การดำเนินการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Foot Print Organization : CFO)  
 ไม่มี  มี  อยู่ระหว่างการวางแผน คาดว่าจะเริ่มในปี.....  อื่น ๆ ระบุ.....
- 3.4 นโยบายลดการปลดปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจก  
 ไม่มี  มีเป้าหมายในการลดการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกจากเดิม.....%ภายในปี.....  
 อยู่ระหว่างการวางแผน คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี.....  เป้าหมายอื่น ๆ  
ระบุ.....

# แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

## แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

### 1. ข้อมูลโรงงาน

1.1 ชื่อสถานประกอบการ.....

1.2 เลขทะเบียนโรงงาน ..... ประเภทโรงงานลำดับที่.....

1.3 แปลงที่ดินหมายเลข.....ขนาดพื้นที่โรงงานรวมทั้งสิ้น.....ไร่.....งาน .....ตารางวา

1.4 ที่ตั้งโรงงาน  นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

เลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

พิกัด..... (เพื่อจะได้ไประบุตำแหน่งระบบปล่อยระบายอากาศ)

### 2. ข้อมูลการผลิต

2.1 ชนิดผลิตภัณฑ์.....

2.2 กำลังการผลิตสูงสุดที่ได้รับอนุญาต.....ตัน/ปี

2.3 กำลังการผลิตในปี 2565.....ตัน/ปี(โดยประมาณ)

# แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

3.1 การจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่  รายงาน EIA  รายงาน IEE  อื่น ๆ ระบุ.....

3.2 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจำนวน.....ปล่อง แสดงตำแหน่งปล่องใน Google map

ตัวอย่างดังรูปที่ 1

มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน .....ปล่อง ระบุข้อมูลในตารางที่ 1 และ  
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทุกปล่องจากการตรวจวัดครั้งล่าสุด

ยังไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน .....ปล่อง

3.3 การดำเนินการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Foot Print Organization : CFO)

ไม่มี  มี  อยู่ระหว่างการวางแผน คาดว่าจะเริ่มในปี.....  อื่น ๆ ระบุ.....

3.4 นโยบายลดการปลดปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจก

ไม่มี  มีเป้าหมายในการลดการปล่อยคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกลงจากเดิม.....%ภายในปี.....

อยู่ระหว่างการวางแผน คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี.....  เป้าหมายอื่น ๆ

ระบุ.....

# แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1 รายละเอียดของปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรม

ปล่อง ที่	ชื่อปล่อง	กิจกรรมที่ ก่อให้เกิดมลพิษ	ชนิดระบบ บำบัดมลพิษ ทางอากาศ	พิกัด UTM จากตำแหน่ง ในโปรแกรม Google Earth <sup>1/</sup>		ข้อมูลปล่องระบาย		ข้อมูลก๊าซที่ระบายออกจากปล่อง			ดัชนีมลพิษทางอากาศที่ตรวจวัด				ลักษณะ ปลายปล่อง
				E	N	ความสูง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	อัตรา การไหล (Nm <sup>3</sup> /s) <sup>2/</sup>	มลสาร	ความเข้มข้น มลพิษ <sup>2/</sup> ระบุหน่วย	อัตราการ ระบาย (g/s)	ค่าควบคุม (ถ้ามี) ระบุหน่วย	
															<input type="checkbox"/> ตรง <input type="checkbox"/> งอ <input type="checkbox"/> มีหมวกกันฝน
															<input type="checkbox"/> ตรง <input type="checkbox"/> งอ <input type="checkbox"/> มีหมวกกันฝน
															<input type="checkbox"/> ตรง <input type="checkbox"/> งอ <input type="checkbox"/> มีหมวกกันฝน

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> แนบไฟล์ภาพจากโปรแกรม Google Earth โดยระบุพิกัด UTM บริเวณกึ่งกลางของโรงงานลงในรูปและตำแหน่งของปล่องระบาย (เลขปล่องที่)

วิธีการเปลี่ยน/ตั้งค่าพิกัด UTM ในโปรแกรม Google Earth ดังนี้ *“เปิดโปรแกรม Google Earth --> Tools --> Options --> Show Lat/Long --> เลือก Universal Transverse Mercator”*

<sup>2/</sup> ที่ความดัน 1 atm หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนร้อยละ 7

นิยาม : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ คือ ปล่องที่มีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศและระบายออกนอกอาคารผลิต



ตัวอย่าง

ตารางที่ 1 รายละเอียดของปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรม

ปล่อง ที่	ชื่อปล่อง	กิจกรรมที่ ก่อให้เกิดมลพิษ/ เชื้อเพลิง	ชนิดระบบ บำบัดมลพิษ ทางอากาศ	พิกัด UTM จากตำแหน่ง ในโปรแกรม Google Earth <sup>1/</sup>		ข้อมูลปล่องระบาย		ข้อมูลก๊าซที่ระบายออกจากปล่อง			ดัชนีมลพิษทางอากาศที่ตรวจวัด				ลักษณะ ปลายปล่อง
				E	N	ความสูง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	อัตรา การไหล (Nm <sup>3</sup> /s) <sup>2/</sup>	มลสาร	ความเข้มข้น มลพิษ <sup>2/</sup> ระบุหน่วย	อัตราการ ระบาย (g/s)	ค่าควบคุม (ถ้ามี) ระบุหน่วย	
1.	หม้อไอน้ำ	ผลิตไอน้ำ เชื้อเพลิงก๊าซ NG	ไม่มี	407921	1747362	24.0	Ø 0.80	236	1.58	0.46	1. TSP	87.5 mg/m <sup>3</sup>	0.040	100 mg/m <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> ตรง <input type="checkbox"/> งอ <input type="checkbox"/> มีหมวกกันฝน
											2. SO <sub>2</sub>	0.01 ppm	<0.001	50 ppm	
											3. NO <sub>2</sub>	52 ppm	0.012	120 ppm	
											4. CO	25 ppm	0.004	870 ppm	
											5. HC				
											6. ....				
											7. ....				
											8. ....				
2.	Paint Booth	พ่นสี	ม่านน้ำ	408021	1749662	15.0	0.6x0.6	30	0.79	0.28	1. TSP				<input type="checkbox"/> ตรง <input type="checkbox"/> งอ <input checked="" type="checkbox"/> มีหมวกกันฝน
											2. SO <sub>2</sub>				
											3. NO <sub>2</sub>				
											4. CO				
											5. HC				
											6. Xylene	68 ppm	0.025	-	
											7. Toluene	54 ppm	0.018	120 ppm	
											8. ....				
3.	ABC	ชุบโลหะด้วย สังกะสี	Wet Scrubber	408021	1749662	15.0	0.8x0.8	45	0.95	0.608	1. TSP				<input type="checkbox"/> ตรง <input checked="" type="checkbox"/> งอ <input type="checkbox"/> มีหมวกกันฝน
											2. SO <sub>2</sub>				
											3. NO <sub>2</sub>				
											4. CO				
											5. HC				
											6. HCl	15	0.001	0.002 g/s	
											7. Zn	0.02	<0.001	0.003 g/s	
											8. ....				

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> แนบไฟล์ภาพจากโปรแกรม Google Earth โดยระบุพิกัด UTM บริเวณกึ่งกลางของโรงงานลงในรูปและตำแหน่งของปล่องระบาย (เลขปล่องที่)

วิธีการเปลี่ยน/ตั้งค่าพิกัด UTM ในโปรแกรม Google Earth ดังนี้ “เปิดโปรแกรม Google Earth --> Tools --> Options --> Show Lat/Long --> เลือก Universal Transverse Mercator”

<sup>2/</sup> ที่ความดัน 1 atm หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนร้อยละ 7

# การคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (g/s)

## คำนวณจากข้อมูลการตรวจวัด

ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศในหน่วย  $\text{mg}/\text{m}^3$  x อัตราการไหลของอากาศในหน่วย  $\text{m}^3/\text{s}$

1,000

หรือ เว้นไว้ให้ที่ปรึกษาช่วยกรอกข้อมูลได้เนื่องจากนำมาจากค่าการตรวจวัด

# การหาค่าพิกัด UTM

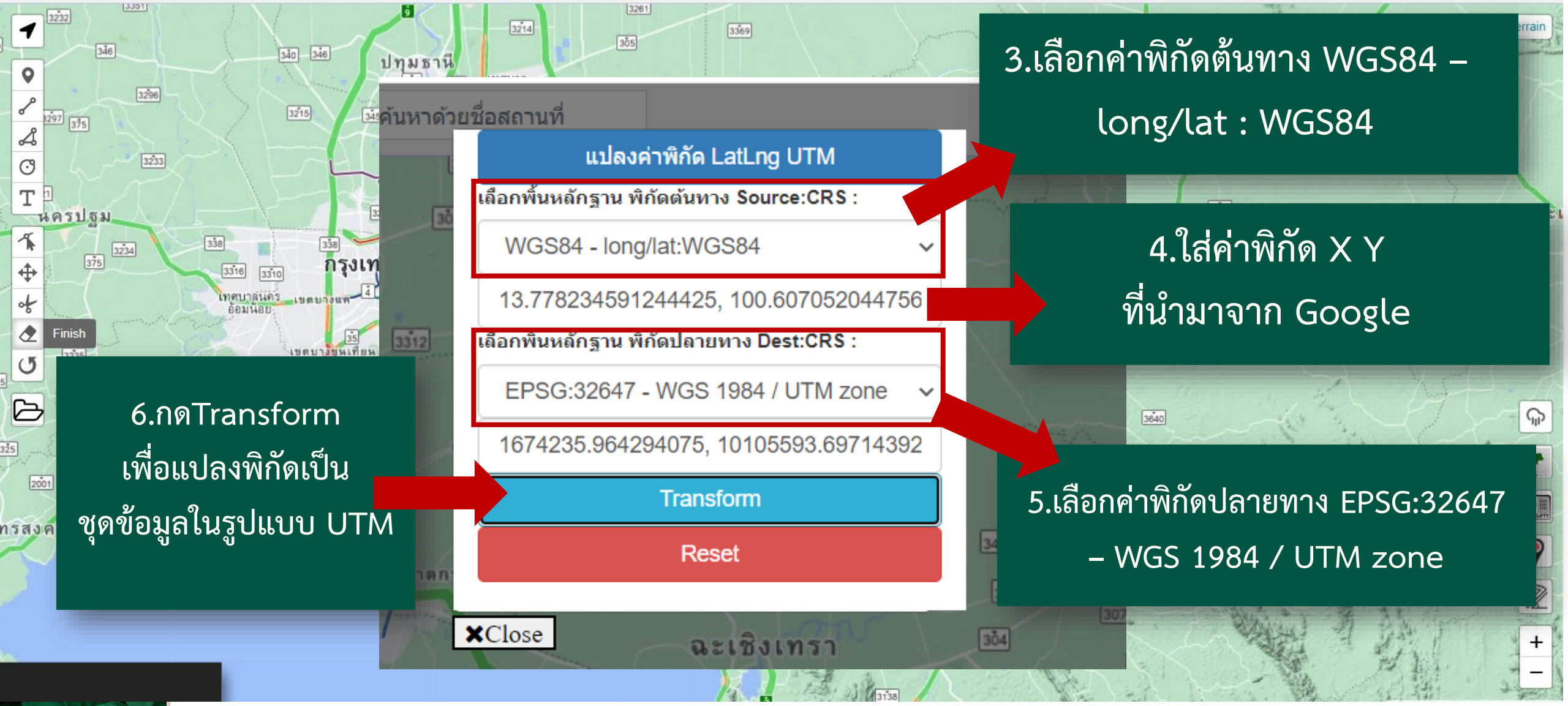
1. เว็บไซต์ : <https://thaivaluer.com/proj4js/xydatum.html>

1. เข้าสู่เว็บไซต์แปลงพิกัด  
<https://thaivaluer.com/map/>

2. เลือกคำสั่งแปลงค่าพิกัด  
(Datum)

# การหาค่าพิกัด UTM

1. เว็บไซต์ : <https://thaivaluer.com/proj4js/xydatum.html>



3. เลือกค่าพิกัดต้นทาง WGS84 – long/lat : WGS84

4. ใส่ค่าพิกัด X Y ที่นำมาจาก Google

5. เลือกค่าพิกัดปลายทาง EPSG:32647 – WGS 1984 / UTM zone

6. กด Transform เพื่อแปลงพิกัดเป็นชุดข้อมูลในรูปแบบ UTM

แปลงค่าพิกัด LatLng UTM

เลือกพื้นที่หลักฐาน พิกัดต้นทาง Source:CRS :  
WGS84 - long/lat:WGS84

13.778234591244425, 100.607052044756

เลือกพื้นที่หลักฐาน พิกัดปลายทาง Dest:CRS :  
EPSG:32647 - WGS 1984 / UTM zone

1674235.964294075, 10105593.69714392

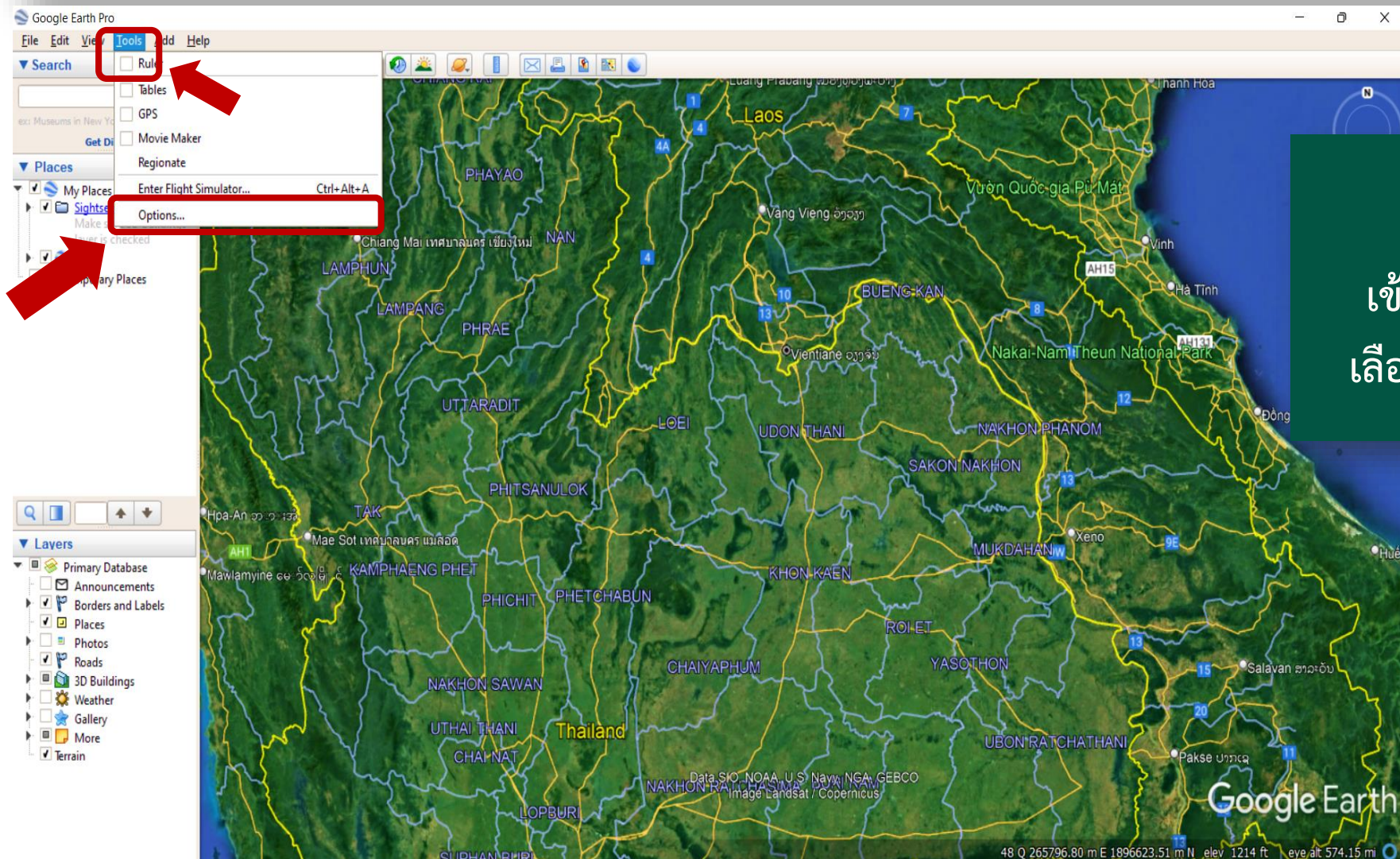
Transform

Reset

Close

# การหาค่าพิกัด UTM

1. เว็บไซต์ : <https://thaivaluer.com/proj4js/xydatum.html>
2. แผนที่จาก Google Earth Pro (ต้อง Download Program)



1.  
เข้าไปที่ Tools  
เลือก Options...

2. เลือก Universal Transverse Mercator (UTM)

48° Q 265796.80 m E 1896623.51 m | elev 1214 ft eye alt 574.15 mi

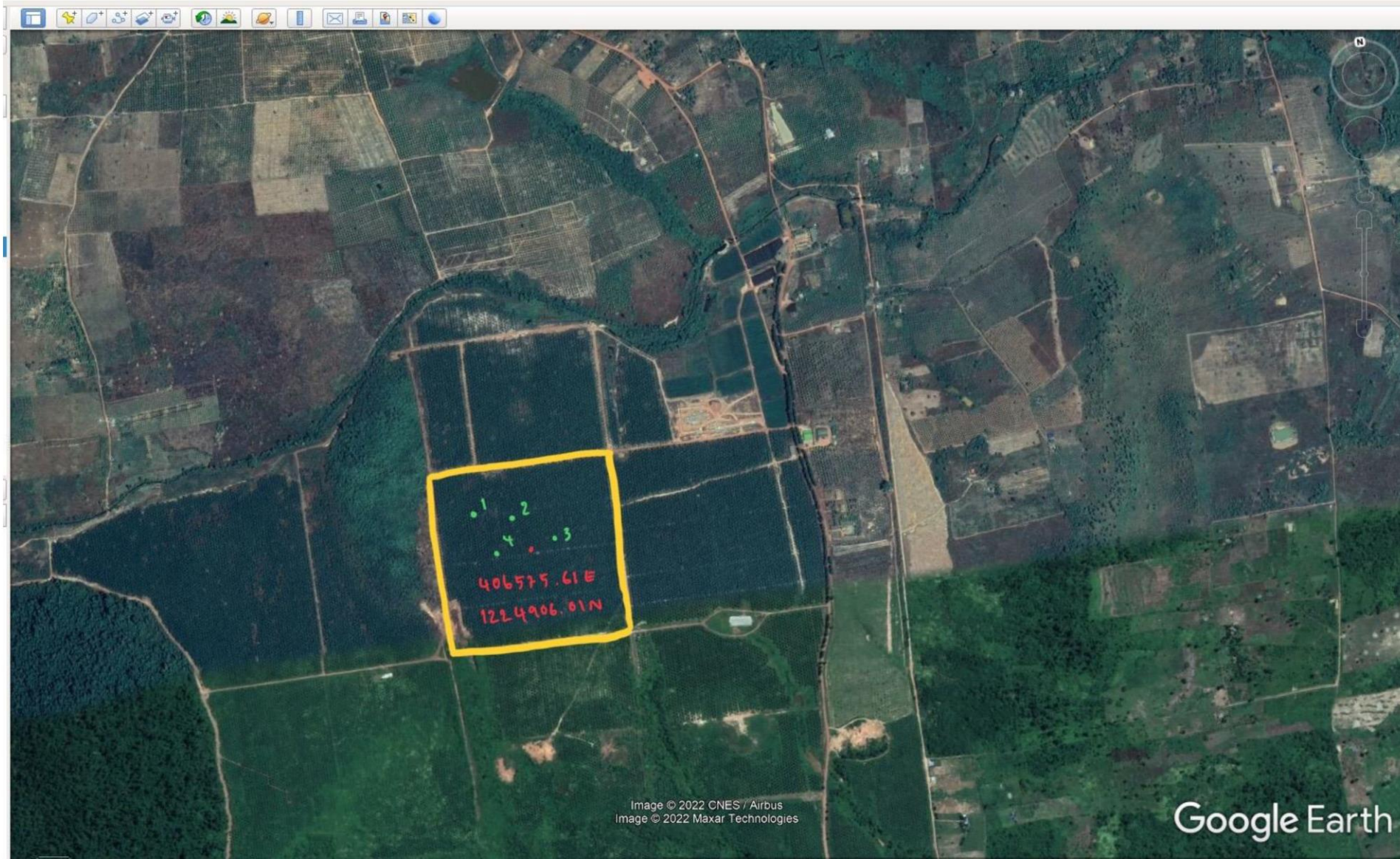
# แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานและป่องระบายของโรงงาน



ตัวอย่าง (ต่อ)

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานและปล่อยระบายของโรงงาน





## AIR INVENTORY SYSTEM

ขอต้อนรับสู่ [www.airinventorysystem.com](http://www.airinventorysystem.com)

[แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม »](#)

รายชื่อโรงงานที่บันทึกแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว

คลิกปุ่มเพื่อดู รายชื่อโรงงานที่บันทึกแบบสอบถามผ่าน  
Airventorysystem แล้ว

[แสดง »](#)

ตัวอย่างการบันทึกรายละเอียดของปล่องระบาย

คลิกเพื่อดู ตัวอย่างการบันทึกรายละเอียดของปล่องระบาย  
โรงงานอุตสาหกรรม

[Learn more »](#)

ตัวอย่างตำแหน่งที่ตั้งโรงงานและปล่องระบาย

คลิกเพื่อดู ตัวอย่างตำแหน่งที่ตั้งโรงงานและปล่องระบาย

[Learn more »](#)

# QR Code แบบสำรวจข้อมูล



QR Code แบบสำรวจข้อมูล

The screenshot shows the mobile interface of the Air Inventory System website. At the top, the browser address bar displays 'ventorysystem.com'. Below the navigation bar, the page title is 'AIR INVENTORY SYSTEM'. A sub-header reads 'ขอต้อนรับสู่' followed by the website URL 'www.airinventorysystem.com'. A prominent blue button contains the text 'แบบสำรวจข้อมูล โรงงานอุตสาหกรรม »'. Below this, there are three sections of text, each with a corresponding button: 1. 'รายชื่อโรงงานที่บันทึกแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว' with a 'แสดง »' button. 2. 'ตัวอย่างการบันทึกรายละเอียดของปล่องระบาย' with a 'Learn more »' button. 3. 'ตัวอย่างตำแหน่งที่ตั้งโรงงานและปล่องระบาย' with a 'Learn more »' button.

# การจัดส่งข้อมูลแบบสำรวจ



Air Inventory  
เพื่อน 48

แชท โพสต์



line official : Air Inventory



admin@sscthai.com



ส่งไปรษณีย์

300/27 ลาดพร้าว 84 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

หมายเลขโทรศัพท์ 02-933-8833 และ 097 415 5156



Thank you

**AMATA**  
CORPORATION

**SSC** CO.,LTD.

**SS CONSULTANTS CORPORATION**