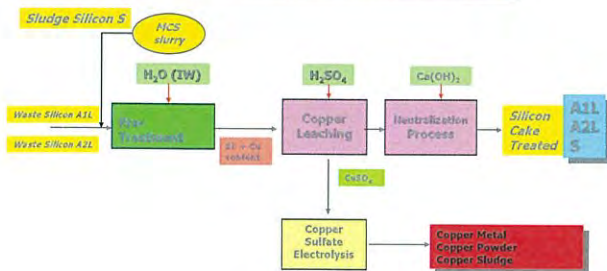


---

ตัวอย่างการนำหลัก 3R มาใช้ ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



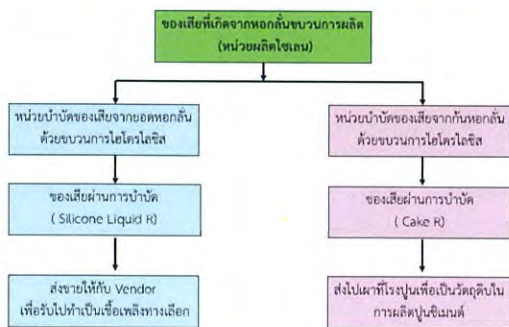
### Process Waste (Copper Leaching Process)



### ระบบบำบัดกากของเสีย Copper Leaching Unit



### ระบบบำบัดของเสียด้วยกระบวนการไฮโดรไลซิส



### การนำหลัก 3R มาใช้ภายในโรงงาน

ShinEtsu

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

Reuse : นำน้ำ Blow down กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการ



Tank เก็บน้ำ Blow down และการคืนน้ำเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการ

Page 11

### การนำหลัก 3R มาใช้ภายในโรงงาน

ShinEtsu

ของเสียจากกระบวนการผลิต

Reuse : นำถุง Big bag ที่ใช้แล้ว นำกลับมาใช้บรรจุ Packing ใหม่



### การนำหลัก 3R มาใช้ภายในโรงงาน

ShinEtsu

ของเสียจากอาคารสำนักงาน

Reuse : รมรงค์ให้พนักงานใช้กระดาษ 2 หน้า

ส่งเสริมให้พนักงานคัดแยกขยะ และจัดถังขยะประเภท รีไซเคิลในบริษัท





## การจัดการกากของเสียและ ของเหลือใช้จากโรงงาน (Waste Management)

บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด

ASM

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้ที่นำไปซึ่งมาตรฐานในการคัดแยกกากของเสีย...

- ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)
- ของเสียไม่อันตราย (Non - Hazardous Waste)
- ของเสียทั่วไป (Domestic Waste)

ภายในบริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด

ASM

## คำจำกัดความ

กากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

หมายความว่า สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมด ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย

ASM

## คำจำกัดความ

ของเสียทั่วไป (Domestic Waste)

คือ ของเสียที่เกิดจากขยะทั่วไปจากสำนักงาน, โรงอาหาร ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม

ของเสียไม่อันตราย (Non - Hazardous Waste)

คือ ของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ไม่มีลักษณะที่จะก่อให้เกิดอันตราย เช่น กากตะกอนน้ำเสีย เป็นต้น

ASM

## คำจำกัดความ

ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

คือ ของเสียตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมที่เป็นวัตถุ...

- วัตถุระเบิด, - วัตถุไวไฟ, - วัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์
- วัตถุมีพิษ, - วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
- วัตถุกัดกร่อน
- วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
- วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช หรือสิ่งแวดล้อม

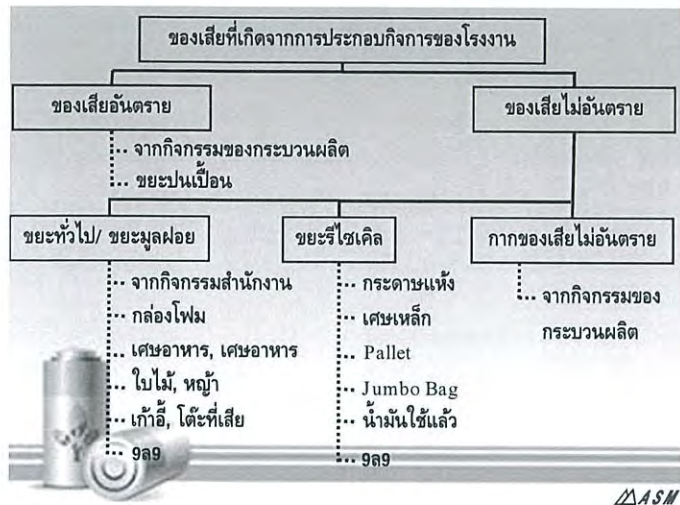
ASM

ของเสียอันตราย ได้แก่ ของเสียที่มีลักษณะของเสียอันตรายลักษณะหนึ่ง หรือหลายลักษณะรวมกัน ดังต่อไปนี้

1. ของเสียพิษ หรือฉนวน หรือมีคุณสมบัติของสารพิษ เช่น มีส่วนประกอบของสารปรอท ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู สารยาฆ่าแมลง เป็นต้น
2. ของเสียที่ติดไฟง่าย หรือมีคุณสมบัติของสารที่ติดไฟง่าย หรือสารไวไฟซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ถ้าเก็บไว้นาน ๆ หรือเมื่ออุณหภูมิสูงมาก ๆ
3. ของเสียที่กัดกร่อนหรือต่างซึ่งสามารถกัดกร่อนวัสดุต่าง ๆ ตลอดจนเนื้อเยื่อของร่างกายมนุษย์ หรือสัตว์
4. ของเสียที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยากับสารอื่น เช่น น้ำ จะทำให้เกิดแก๊สพิษ ไอพิษ หรือควันพิษ หรือของเสียที่เมื่อได้รับการทำให้ร้อนขึ้นก็อาจเกิดภาวะระเบิดได้
5. ของเสียที่ปนสารกับอันตราย หรือมีสารกับอันตรายสลับปนอยู่
6. ของเสียที่มีลักษณะต่าง ๆ จะปลดปล่อยสารที่เป็นอันตรายดังกล่าวข้างต้นออกมาได้
7. ของเสียที่มีแนวโน้มที่จะติดไฟ

ASM





**Siloxane**

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
Unit 40, 50	SLX	Graphite, Carbon Brick	Graphite or Carbon Sheet From CL-14001 and 14005
Unit 40, 50, 70	SLX	Clay Catalyst waste	Activated Clay Catalyst
Unit 60	SLX	Cracker Wash	Cracker Waste
Unit 60	SLX	ODA	Cracker Dumping Material
Unit 70	SLX	LE-MH, MH oil	MH oil (Hexa Methyl Di Siloxane)
Unit 70	SLX	Gel จาก SL32 (solid/ gel) PT-17001, TK-17020, PT-19504 (+PT 19523), TK-17008	SL32 Polymer
Unit 40	SLX	Siloxane gel จาก CL-14001	Siloxane Gel from CL-14001
-	SLX	น้ำเสียที่เกิดจากปฏิกิริยาของ ZnCl2, MeOH, HCl	waste water with ZnCl2, MeOH, HCl
Unit 40, 50, 70	SLX	SL10, MH Gel	Siloxane Gel
Unit 50	SLX	Wastewater (LDH Process)	Wastewater

ASM

**Utility**

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
Unit 96	UTW	Metal Sludge	Metal Waste Water Sludge
Unit 94	UTW	Silicones mud (oil จาก Thermal Oxidizer)	Silicones mud (Silicone oil + Silicone powder)
-	UTW	Activated Alumina	Activated Alumina
Unit 92	UTW	Liquid R	Silicon Liquid R
Unit 90A	UTW	Sludge Silicon S	Sludge Silicon S (Cl- & Cu > 3%)
Unit 93	UTW	Cake R (Off Spec)	Cake R (Off Spec)
Unit 91A	UTW	Cake A1L	Cake A1L
Unit 91B	UTW	Cake S	Cake S
Unit 93	UTW	Cake R	Cake R
-	UTW	Copper Sulfate	Copper Sulfate
-	UTW	ถังพลาสติกปนเปื้อน (contaminated Plastic drum)	ถังพลาสติกปนเปื้อน
Unit 96	UTW	Non Metal Sludge	การตกตะกอนจากน้ำขุ่นน้ำเสีย (Non Metal Sludge)
Unit 81	UTW	Resins	Resins
Unit 94	UTW	Scrubber Packing (Ball Packing)	Ball Packing
Unit 91A	UTW	Copper plate (ทองแดงแผ่น)	Copper Metal

ASM

**Silane**

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
MCS	SLN	Sludge Silicon A (A2, A3, A4)	Sludge Silicon A (Cl- & Cu > 3%)
W/H SI	SLN	ถังเหล็กปนเปื้อน (contaminated Steel drum)	ถังเหล็กปนเปื้อน
SI Grinding	SLN	เศษผงซิลิคอน (Silicon Scrap)	Silicon Scrap
W/H SI	SLN	Jumbo Bag	Jumbo Bag

**Maintenance**

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
-	MTN	หลอดไฟ	Fluorescent Lamp
-	MTN	กระป๋องสเปรย์	Spray Can
-	MTN	Solvent, Thinner	Used Organics Solvent
-	MTN	Used Oil	Used Oil
-	MTN	Batteries (รถยนต์, รถโฟล์ค)	Batteries
-	MTN	สายไฟ (used cable wire)	สายไฟใช้แล้ว
-	MTN	PVC, HDPE	พลาสติก (ท่อพลาสติกเชื่อมแล้วใช้ไม่ได้ และใช้ปนเปื้อนสารอันตราย)

ASM

**QC**

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
-	QC	น้ำเสียจากการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ค่า COD สูง	น้ำเสียจากการวิเคราะห์ตัวอย่าง

**ALL**

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
-	SLX/ MTN/ SLN	Filter, โคมไฟ	Insulation Material
All	All	ชิ้นส่วนคอนกรีต (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย) (concrete scrap)	ชิ้นส่วนคอนกรีต
All	All	Pallet	Pallet
All	All	เศษกระดาษ (Paper)	เศษกระดาษ
All	All	เศษเหล็ก (Steel)	เศษโลหะหรือโลหะผสม

ASM



การคัดแยกและจัดเก็บกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ASM

ถังขยะที่ใช้ใน ASM



ขยะเปียก



ขยะรีไซเคิล



ขยะปนเปื้อน

ASM

ของเสียไม่อันตราย

- ขยะทั่วไป (ขยะเปียก) ขยะทั่วไป/ขยะมูลฝอย

เศษอาหาร  
เศษผัก/ผลไม้



ASM

ของเสียไม่อันตราย

- ขยะทั่วไป/ขยะมูลฝอย

- กระดาษชำระ, ก้อนขี้, กระดาษห่อสิ่งของ, ถุงผ้า
- พลาสติก, ขวดเครื่องดื่ม/แก้วน้ำ
- อุปกรณ์สำนักงาน
- กล่องโฟม, โฟมกันกระแทก
- ผ้าเช็ดเครื่องจักร, ผ้าเช็ด, เชือก
- แก้ว, เศษแก้ว/กระจก, กระป๋องเครื่องดื่ม
- PPE ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน
- โต๊ะ, เก้าอี้, เสื่อ, ไม้ข่ม (ลานเก็บ)
- สิ่งของอื่น ๆ, เศษของเครื่อง



ASM

ของเสียไม่อันตราย

- ขยะรีไซเคิล (ไม่ปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน)

- เศษเหล็ก, โลหะเคลือบสังกะสี, สแตนเลส
- ลวด, น็อต
- พลาสติกพีวีซี, สายยาง, ท่อ
- ท่อเคลือบ, วาล์ว/ลิ้นสูบ
- ยางรถยนต์, โตะ, เก้าอี้เหล็ก ที่
- สายไฟฟ้า
- ชิ้นส่วน/อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานแล้ว
- โครงเหล็กของ IBC, ไม้ที่ใส่ขี้หมู



ASM

ของเสียอันตราย



- ขวดพลาสติก/ถุง/กระสอบสารเคมี, ขวด
- น้ำยาทำความสะอาด, หลอดน้ำยาฆ่าเชื้อ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้แล้ว
- ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี
- แผ่นผ้า ดูดซับน้ำมัน/สารเคมี, กระดาษปนเปื้อน
- น้ำมัน/สารเคมี, กระดาษทราย
- โฟม/ต้นไม้/หญ้า ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี
- หินเจีย, แร่บดกรี, โลหะ ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี
- ตะกอนสี, กระป๋องสี, แปรงทาสี
- ตัวกรองน้ำมัน/ตัวกรองน้ำมันที่ใช้ในกระบวนการผลิต
- อุปกรณ์ในสำนักงานอื่นๆ ที่ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี



ASM



# การคัดแยกและจัดเก็บกากของเสีย ที่ไม่อันตรายและอันตราย

ASM

## ของเสียไม่อันตรายและอันตราย

- ขยะรีไซเคิล (จัดเก็บในโรง Waste)



ASM

## ของเสียไม่อันตราย

- ขยะรีไซเคิล



จัดเก็บที่ลานพาเลทใหม่ (ข้างหลัง Waste Building)

ASM

## ของเสียไม่อันตราย



Jumbo Bag

ถุงจัมโบ้ที่ใช้งานได้นำไปเก็บที่ลานเก็บถุงจัมโบ้ข้างโดมเก็บซิลิกอน

ASM

## กากของเสียอันตราย ที่มาจากระบวนการผลิต



นำมาเก็บรวบรวมไว้ที่โรง Waste เพื่อรอ  
ส่งไปกำจัด



ASM

## ตัวอย่าง ของเสียอันตรายจากระบวนการผลิตที่นำมาจัดเก็บที่โรง Waste



Gel SLX



Gel SLX



MM Oil

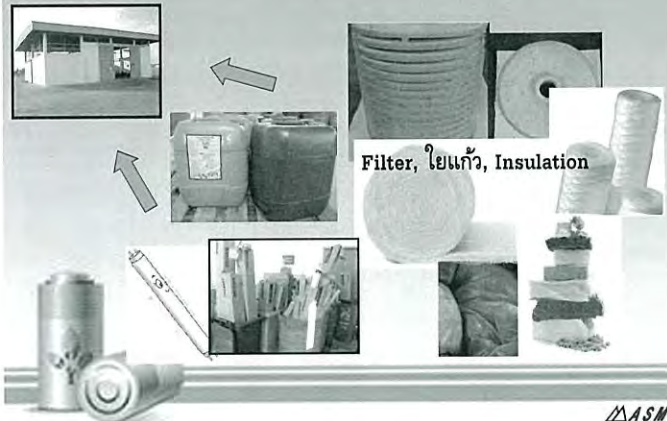


Gel SLX

ASM

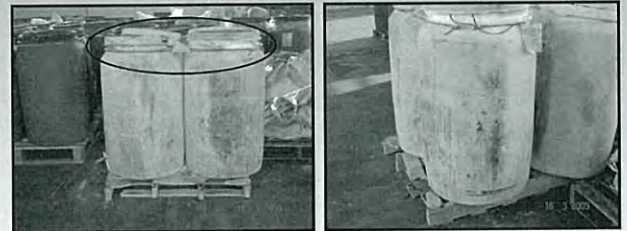


ตัวอย่าง ของเสียอันตรายที่นำมาจัดเก็บที่โรง Waste รอส่งไปกำจัด



ASM

- Waste ที่เป็นถังเล็ก (30 ลิตร) ถังใหญ่ (200 ลิตร) และ IBC



-Pallet วาง 3 ถัง และผูกมัดด้วยเชือกให้แน่นหนา และ Pallet ต้องไม่ชำรุด

-Label ต้องติดทุกถังลงรายละเอียดให้เรียบร้อย

ASM

- ถ่านไฟฉายขนาดต่างๆ (Alkaline Batteries)



รวบรวมให้ Clerk แต่ละแผนก เพื่อส่งให้  
สิ่งแวดล้อมส่งกำจัดต่อไป

ASM

เศษหญ้า กิ่งไม้ ใบไม้ หิ้งที่ไหนดี??



ใส่ถุงใส่พลาสติกและนำมาทิ้งไว้ข้าง Waste Building

ASM

ข้อปฏิบัติก่อนนำกากของเสียทิ้งบริเวณพื้นที่จัดเก็บ

- อาคารเก็บของเสียและ Roll Off Box เปิดเวลา 16.00 - 17.00 น. ของทุกวัน
- ขยะทั่วไปนำมาเก็บไว้ที่โรง Waste
- ผู้ที่ประสงค์จะนำของเสียมาเก็บที่โรงเก็บของเสียให้ติดต่อที่แผนก EHS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบชนิดของเสียก่อนจัดส่งมาที่อาคารเก็บของเสีย (ในเวลา 15.00 น.) ตรวจสอบก่อนจะนำมาเก็บไว้ที่อาคารเก็บของเสียทุกครั้ง
- ในการใส่กากของเสียลงใน ถัง 200 ลิตร หรือ Jumbo Bag ควรใส่กากของเสียประมาณ 3 ใน 4 ของภาชนะที่ใส่ และกากของเสียหรือน้ำมันที่ใช้แล้วต้องนำไปสู่จุดพลาสติกก่อนทุกครั้ง
- ในการวางภาชนะใส่กากของเสียลงบน Pallet ควรวางไม่เกิน 3 ถัง 200 ลิตร และควรมีเชือกมัดให้เรียบร้อย
- นอกเวลาให้เรียก Fireman Team เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนทิ้ง

ASM

การเขียนฉลากข้อมูลของเสีย

ก่อนนำไปทิ้งและนำไปเก็บไว้ที่โรง Waste ต้องลงรายละเอียดใน Label ให้เรียบร้อย

ฉลากแสดงข้อมูลของเสีย (Waste Label)	
1.ชื่อของเสีย (Waste name)	_____
2.แผนก (Department)	_____
3.วันที่เขามาเก็บ (Date of Collect)	_____
4.ปริมาณ (Quantity)	_____
5.ประเภทของเสีย (Waste Type)	_____
<input type="checkbox"/>	ขยะอันตราย ที่ลง Luger Box
<input type="checkbox"/>	ขยะอันตราย จัดเก็บในโรง Waste
<input type="checkbox"/>	ขยะไม่อันตราย จัดเก็บในโรง Waste

ฉลากแสดงข้อมูลของเสีย (Waste Label)

ASM



## การเขียนฉลากข้อมูลของเสีย

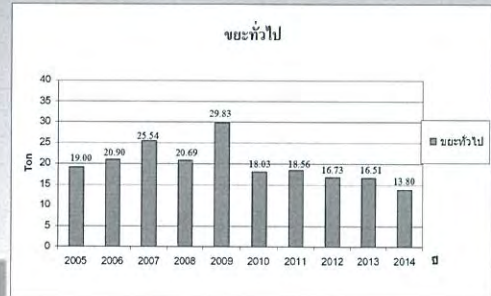
ตัวอย่าง การเขียน Label และติดบนภาชนะของ Waste

ฉลากข้อมูลของเสีย (Waste Label)		ฉลากข้อมูลของเสีย (Waste Label)	
1. ชื่อของเสีย (Waste name)	Oil 91-1001	1. ชื่อของเสีย (Waste name)	น้ำเสียจากครัวเรือน
2. แผนก (Department)	9X	2. แผนก (Department)	กองช่าง (ช่าง)
3. วันที่เก็บของเสีย (Date of Collect)	19/6/15	3. วันที่เก็บของเสีย (Date of Collect)	15/6/15
4. ปริมาณ (Quantity)	910 kg	4. ปริมาณ (Quantity)	30 kg
5. ประเภทของเสีย (Waste Type)		5. ประเภทของเสีย (Waste Type)	
<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่ง Lopper Box		<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่ง Lopper Box	
<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่งใน Waste		<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่งใน Waste	
<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่งใน Waste		<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่งใน Waste	

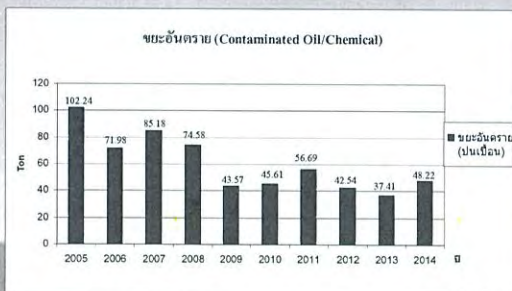
  

ฉลากข้อมูลของเสีย (Waste Label)	
1. ชื่อของเสีย (Waste name)	Insulation (filter)
2. แผนก (Department)	MTN
3. วันที่เก็บของเสีย (Date of Collect)	30/6/15
4. ปริมาณ (Quantity)	230 kg
5. ประเภทของเสีย (Waste Type)	
<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่ง Lopper Box	
<input checked="" type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่งใน Waste	
<input type="checkbox"/> ของเสีย ที่ส่งใน Waste	

## ปริมาณของขยะทั่วไป



## ปริมาณของขยะปนเปื้อนอันตราย (Contaminated Oil/Chemical)



## การทิ้งขยะแบบผิดประเภท!



## การทิ้งขยะแบบผิดประเภท!



## เหตุการณ์น้ำมันหกรั่วไหล



สาเหตุ: จากถังเก็บน้ำมันและชำรุด  
หรือน้ำมันมีสารเคมีปนลงไม่ถึง  
วิธีการจัดการ: น้ำมันเก่าหรือ Waste  
ที่ใส่ถัง 200 ลิตร ต้องนำน้ำมันเก่าหรือ  
Waste ไปกองพลาตติกก่อนจะนำมาใส่  
ในถัง 200 ลิตร ทุกครั้ง



## ทำไม? เราต้องคัดแยกขยะ

- ขยะแต่ละประเภทมีวิธีการกำจัดไม่เหมือนกัน
- ขยะอันตรายและขยะทั่วไปจะต้องแยกออกจากกัน และรวบรวมให้หน่วยงานรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี จะทำให้ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน
- ขยะรีไซเคิล เมื่อแยกออกมาแล้วนอกจากนำไปขายได้แล้วยังสามารถยืม อายุการใช้งานของสถานที่กำจัดขยะ และยังช่วยลดการนำเข้า ทรัพยากรธรรมชาติมาผลิตใช้อย่างฟุ่มเฟือย ซึ่งในการผลิตนั้นจะต้องมีการ นำเอาพลังงานมาใช้เป็นจำนวนมาก และเกิดผลกระทบต่อสภาพ ภูมิอากาศของโลก ทำให้โลกร้อนมากขึ้นอีกด้วย



ASM

## ผลกระทบของเสียที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดการของเสียที่เป็นอันตรายโดยไม่ถูกต้อง หรือไม่ถูกต้องเหมาะสมอาจก่อให้เกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ 4 ประการคือ

1. ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม การสัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับของเสียที่เป็นอันตรายซึ่งประกอบด้วยสารพิษที่เป็นอันตราย อาจก่อให้เกิดโรคหรือได้สัมผัสกับของเสียที่เป็นอันตรายที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมนาน ๆ อาจ การหายใจเอาอากาศที่มีสารพิษจากของเสีย เช่น ปรอท สารตะกั่ว หรือก๊าซพิษหรือก๊าซที่เป็นอันตรายที่มีพิษจากของเสียเหล่านี้
2. ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม การที่ของเสียที่เป็นอันตรายถูกฝังในบ่อฝังกลบ อาจก่อให้เกิดมลพิษในดินต่าง ๆ จนอาจถึงขั้นปนเปื้อน ใต้ดินของของเสียเหล่านี้ หรือการที่ของเสียเหล่านี้ถูกฝังในบ่อฝังกลบ อาจก่อให้เกิดมลพิษในดินต่าง ๆ จนอาจถึงขั้นปนเปื้อน ใต้ดินของของเสียเหล่านี้
3. ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ สารพิษจากของเสียที่เป็นอันตราย อาจก่อให้เกิดมลพิษในดินต่าง ๆ จนอาจถึงขั้นปนเปื้อน ใต้ดินของของเสียเหล่านี้
4. ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ สารพิษจากของเสียที่เป็นอันตราย อาจก่อให้เกิดมลพิษในดินต่าง ๆ จนอาจถึงขั้นปนเปื้อน ใต้ดินของของเสียเหล่านี้

ASM

## ตัวอย่าง การลักลอบทิ้งขยะ



ASM

## ตัวอย่าง พืชจากของเสียอันตราย

### ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ASM

## สุ่มตรวจสอบบริษัทผู้รับกำจัด



ASM

## ตัวอย่าง พืชจากของเสียอันตราย

### มีผลกระทบต่อสุขภาพ

พืชจากสารปรอท  
พบได้จาก หลอดฟลูออเรสเซนต์  
หลอดนีออน สารฆ่าแมลง  
กระดกส่องหน้า

มีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ

- ระคายเคืองผิวหนัง
- เหนื่อยล้า อ่อนแอ
- มีอาการคัน กล้ามเนื้อกระตุก
- หุดหิดไม่หาย

เกิดโรคนานาโรค

พืชจากตะกั่ว  
พบได้จากแบตเตอรี่รถยนต์  
สารฆ่าแมลง ตะกั่วในน้ำ

มีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ

- ปวดศีรษะ ตัวซีด อ่อนเพลีย
- ปวดท้อง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ
- ความจำเสื่อม ชักกระตุก หมดสติ

ASM



#### โรคมีนมะตะ

เป็นเชื้อโรคที่เกิดจากพิษจากสารปรอท โดยมีอาการของเด็กขาดสารอาหาร มีอาการ  
วิกลจริตอย่างอ่อนๆ กรีดร้อง นัยน์ตาดำขยายกว้างเล็กน้อย ลิ้นแห้ง แต่ไม่พบสาเหตุของการ  
ผิดปกติ แขนขาเคลื่อนไหวลำบาก มีการกระตุกตัวแข็ง แขนขาบิดงออย่างรุนแรง เพราะโรคนี้  
แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โรคนี้ค้นพบครั้งแรกที่เมืองมีนามาตะ ประเทศญี่ปุ่น เมื่อ  
1 พฤษภาคม พ.ศ. 2499 โดยเกิดจากการทิ้งน้ำเสียที่มีสารปรอทเจือปนออกมา กว่าที่โรคนี้จะ  
เป็นที่ยอมรับทั้งสาเหตุและโรคนี้ ก็มีการต่อสู้ทางศาลระหว่างกลุ่มธุรกิจกับผู้ป่วยมาเป็น  
เวลานาน



ขอความร่วมมือทุกคน  
ช่วยกันคัดแยกขยะ  
และทิ้งขยะให้ถูกประเภท  
ด้วยนะคะ



จบการนำเสนอ

ขอบคุณค่ะ



Julia P.



## Reduce

เปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ของวัตถุดิบ จากขนาดเล็กให้มีขนาดใหญ่ขึ้น



ถัง 30 ลิตร



ถัง 200 ลิตร



ถัง 200 ลิตร



ถัง IBCs



ถัง IBCs



Tank ขนาดใหญ่ โหลดเข้า Process โดยตรง

## Reuse

นำถัง 200 ลิตร มาใช้ซ้ำ / นำถุงมือมาใช้ซ้ำ



ถัง 200 ลิตร ใช้ซ้ำ



ถุงมือใช้ซ้ำ 1 ครั้ง

## Recycle

การนำวัสดุการแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล





ข-25

---

ตัวอย่างการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด  
ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



## 2022 Waste Audit plan

NEA related Information		* Contractor Name and Address	* Waste Type (Drop Down available)	National Waste Code	* Waste Stream Description	Internal Waste Stream Number	* Recovery/ Disposal Method (Drop Down available)	* Last Audit Date	* link to audit documentation \\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand	* Audit Expiry Date	New audit plan
* NEA Vendor Code	* NEA Disposer ID										
		Tung Tong address: 86/3 Moo 3 Makham Khu Nihom Phatthana District, Rayong 21180	non-hazardous waste		Paper Scrap, Plastic Scrap, Metal Scrap, Wool Scrap		Sorting and recycle non hazardous waste for resale	28-Jan-18	\\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\Tungton	Jan-22	25 Jan 22 (COMPLETED)  Auditor: Nipa Charinrat Plant folk
		Insee Ecocycle	Haz						Re-audit (onsite). This audit should be covered final disposer (packaging container)		Revisit * Check with Insee Eco (onsite)
		Tung Rungrueang 88 Moo. 14 T. Kaokhanun A. Panomsarakham Chancherngsao 24120	hazardous waste		Contaminated container		Reconditioning used tote, pail, drums, metal drums	27-Apr-21	\\destasdownf101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\TRR\Asia Pacific Protocol TRR.xlsx	27-Apr-22	26-Apr-22 (Onsite)  Auditor: Nipa Choochot (Drum FP) Pinpinat Plant folk
1614032	1000000802	Akkhie Prakarn Company Limited address: 792 M00, 2 Soi 1C/1 bangphoo Industrial estate Bangphoo mai sub-district Mueang, Samutprakarn 10280	hazardous waste		Contaminated Material Expired Chemical Water Sludge, contaminated container (spray can)		Incineration on land	08-May-18	\\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\Akkheeparakarn	May-22	May-22  Charinrat
		CK Regen System Co., Ltd. address: Factory: 35/3, Moo 3, Tumbol Naruek, Panusnikom, Chonburi	hazardous waste		Activated Carbon		Regeneration of spent activated carbon	11-May-18	\\destasdownf101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\CK regen	May-22	May-22 (COMPLETED)  Pinpinat/ Tawee

General Business

## 2022 Waste Audit plan

NEA related Information		* Contractor Name and Address	* Waste Type (Drop Down available)	National Waste Code	* Waste Stream Description	Internal Waste Stream Number	* Recovery/ Disposal Method (Drop Down available)	* Last Audit Date	* link to audit documentation \\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand	* Audit Expiry Date	New audit plan
* NEA Vendor Code	* NEA Disposer ID										
		Sak tawee recycle address: 119/10 Moo. 7 Tubma sub-district Mueang Rayong 21000	non-hazardous waste		Waste Segregation for selling		Sorting and recycle non hazardous waste for resale	11-May-18	\\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\Saktawee	May-22	May-22 (COMPLETED)  Yongyuth/ Komgrit
		KRD. CO.,Ltd 59 Moo.8 T. Plangyao, A. Planhyao, Chacherngsao	hazardous waste		Contaminated Container		Reconditioning used metal drum	19-Aug-21	\\destasdownf101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\KRD\2021\Asia Pacific Protocol version to use KRD.xlsx	Aug-22	Aug-22  Yongyuth/ Komgrit
		Infectious Medical Waste Management of Rayong o 3 Soi Namkhog, Muaeng Rayong	hazardous waste		Infectious medical waste		Burn in the incinerator	18th Aug 2019	\\destasdownf101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\Clinical waste\2019	31-Jul-22	31-Jul-22  Yongyuth/ Komgrit
		Organic Waste Management (OWM) Banchai Rayong	non-hazardous waste		Raw water sludge, wastewater sludge, sand		Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement	15-Sep-21	\\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\OWM	15-Sep-22	15-Sep-22  Pinpinat/ Suriya or Tawee
NA	1000004902	Liang Huat Battery address: 233 Soi Pracha Sukhumvit Rd, Taibahn sub-district Mueang, Samutprakarn10280	hazardous waste		Used battery		Blending or mixing prior to submission to any of the operations numbered D 1 to D 12	19-Dec-18	\\DESTASDOWF101\D_EnvISC\External Waste Contractor Auditing Process\Asia Pacific\audit documents\Thailand\Liang Huat battery disposer	Dec-22	Dec-22  Charinrat/ Kangwan

General Business



No.	Company	Address	Audit date	Auditor	Meeting
	Eiam	สมุทรสาคร	17-May-22	Wandee,P'1	13.00-15.00
	อารยา	สมุทรสาคร	17-May-22	Wandee,P'1	13.00-15.00
	PNP Silicone	สมุทรปราการ	24-May-22	Wan,P'Na	09.00-12.00
	TN ค้าลิ่ง	สมุทรปราการ	17-May-22	Wandee,P'1	09.00-12.00
	ถึงรุ่งเรือง	ฉะเชิงเทรา	13-May-22	P'Pooh	09.00-12.00
	WMS	ปอวิน ชลบุรี	23-May-22	Wandee	09.00-12.00
	Foresee SCG	ระยอง	19-May-22	P'Pooh	09.00-12.00
	เอกอุทัย	อยุธยา	online		
	วงศ์พาณิชย์ระยอง	ระยอง	26-May-22	P'Pooh	
	ฮั่ว ยี่	ชลบุรี สมุทรปราการ	07-Jun-22	Wandee,P'Na	

<b>ShinEtsu</b> Supplier Audit Check list		Audit Date : 15 / 05 / 22		Page: / 7
Audit Process Waste Disposer		Area: Prachinburi Province	Auditee : Long Rungrueng	Auditor: K. Navasorn
No	Question	Result	Audit finding / Evidence	Requirements
1	บริษัทของท่านได้รับการรับรองระบบ ISO 14001 หรือไม่, ถ้าได้รับ ได้รับการรับรองจาก CB รายใด และตั้งแต่เมื่อไหร่ Do you get ISO 14001 or other standard? If so , who is CB? And when ?	×		
2	มีนโยบายสิ่งแวดล้อมหรือไม่ อธิบาย Do you have Environmental policy? Please explain them. (Interview to understanding)	○	Just follow as DIW regulation	
3	ดำเนินการขออนุญาต ต่างๆ ครบถ้วนทุกประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการบริษัทฯ Does company get all required Environmental permits? Is the facility currently compliance?	○	As follow by DIW regulation	
4	ขอวัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อม เป้าหมาย และผลการดำเนินการ What is your Environmental objectives (and targets) related to you? (Interview to check understanding) Have you achieved or met the objectives, target? (Show evidence) If not achieve or meet the objectives, target, do you have any corrective method to improvement	○	- There was followed by DIW regulation (Rev 001-4) that there has mentioned about taking care of environment - On process of acceptance letter from DIW based on Sol 2 GWT regulation	



ShinEtsu Supplier Audit Check list		Audit Date :		Page: /7
Audit Process		Area:	Auditee :	Auditor:
Waste Disposer				
No	Question	Result of Audit		Requirements
		Result	Audit finding / Evidence	
5	มีการดำเนินโครงการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ขอผลการดำเนินการ What is your Environment Management Programme(s) that related to you? (Show evidence) Do you achieve or meet the programme? (Show evidence)	<input type="radio"/>	There has plan for do EMS certified by DIN	
6	ที่ตั้งบริษัทฯ ห่างจากพื้นที่อ่อนไหวเพียงพอหรือไม่ (แผนผังพื้นที่โดยรวม) Is the facility located at a sufficient distance from areas which might be considered environmentally sensitive? (e.g. proximity to hospitals, schools, public water supply, water bodies, residential areas)?	<input type="radio"/>	Nearby area is a community (for sink)	
7	แผนการฝึกอบรมพนักงานรายปี ตามตำแหน่งงานหรือเกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำ Yearly training plan for all employees which there is based on position or job description?	<input type="radio"/>		

ShinEtsu Supplier Audit Check list		Audit Date :		Page: /7
Audit Process		Area:	Auditee :	Auditor:
Waste Disposer				
No	Question	Result of Audit		Requirements
		Result	Audit finding / Evidence	
8	คุณมั่นใจได้อย่างไรว่าพนักงานมีความตระหนักและเข้าใจ ในกฎระเบียบ และหน้าที่ความรับผิดชอบของตน ที่สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม How do you ensure that your staffs are aware and understand of their roles and responsibilities to conform environment standard procedure ? (Interview to check understanding)	<input type="radio"/>	There has training for 1 time/year	

9	พนักงานทราบการจัดการของเสียหรือไม่ Do your staffs know how to handle the waste generated by them? (Check evidence)	<input type="radio"/>		
10	มีการควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง How do you control the subcontractors to comply with your or Thailand environmental standard? (Interview to check understanding)	N/A		



ShinEtsu Supplier Audit Check list		Audit Date :		Page: /7
Audit Process		Area:	Auditee :	Auditor:
Waste Disposer				
No	Question	Result of Audit		Requirements
		Result	Audit finding / Evidence	
11	พนักงานได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือไม่  Do you provide adequate information and training to all employees regarding relevant legal, regulatory and internal requirements that apply to their jobs.	<input type="radio"/>		
12	มีการจัดการของเสียอย่างไรบ้าง  How do you manage all wastes generated by your activities?	<input type="radio"/>	Transfer to disposal vendor (SCI ECO & Ask U-Thai)	
13	การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียสอดคล้องกับกฎหมาย และมีการตรวจสอบอย่างไรบ้าง (ขอผลการตรวจวัดน้ำเสีย)  How do you ensure that your wastewater treatment system comply to legal requirements? How do you check? (Check evidence)	<input type="radio"/>		

14	ดำเนินการอย่างไรเมื่อผลการตรวจวัดน้ำเสียไม่ได้ตามมาตรฐาน How do you do, if the wastewater results do not meet the standard?	N/A	Wastewater will be transferred to disposal vendor	
----	--	-----	---	--

ShinEtsu Supplier Audit Check list		Audit Date :		Page: /7
Audit Process		Area:	Auditee :	Auditor:
Waste Disposer				
No	Question	Result of Audit		Requirements
		Result	Audit finding / Evidence	
15	พนักงานสามารถตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินได้หรือไม่ เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่ว Are your staffs capable to response to emergency such as fire and chemical spill (may including gas leaking)? (Interview to check understanding, Check practice)	<input type="radio"/>		
16	มีขั้นตอนในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพียงพอหรือไม่ Are adequate steps taken to prevent workplace accidents and injuries to the employees.	<input type="radio"/>		
17	ในรอบปีที่ผ่านมา มีประเด็นอุบัติเหตุหรือข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยบ้างหรือไม่ Are there any Safety or Envi incidents/issues (e.g. fatalities, serious injuries, significant spills/releases, permit non-compliance, fires) in the past 1 years?	<input type="radio"/>		
18	มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพียงพอกับพนักงานหรือไม่ Are there adequate First Aid kit available to all employees.	<input type="radio"/>		
19	มีพนักงานที่ผ่านการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่เตรียมพร้อมที่ทำงานอย่างน้อย 1 คนหรือไม่ Is there at least one (1) person available all working hours who is trained in basic First Aid treatment.	<input type="radio"/>		



ShinEtsu Supplier Audit Check list		Audit Date : / /		
Audit Process Waste Disposer		Area:	Auditee : Auditor:	
No	Question	Result of Audit		Requirements
		Result	Audit finding / Evidence	
20	ในรอบปีที่ผ่านมาเคยมีการเสียค่าปรับ หรือคดีความหรือไม่ Has the company been free of any significant fines or penalties from the regulators (having jurisdiction) within the past 1 years?	○	No complaint for external source	
21	แผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้รวมเนื้อหาเกี่ยวกับแผนการอพยพ และการสื่อสารต่อพนักงานไว้หรือไม่ Does emergency preparedness procedures including evacuation plans are communicated to all employees.	○	Training : time/year	
22	พื้นที่การผลิตสะอาด และปลอดภัย (ตรวจสอบพื้นที่) The production area is clean and safe. (Patrol)	○		
23	อุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินมีเพียงพอต่อการดับเพลิงในบริษัทหรือไม่ Do exists adequate fire extinguishing capabilities	○		
24	มีการระบายอากาศที่เพียงพอในการระบายสารปนเปื้อนออกจากพื้นที่ทำงาน และ รักษาอุณหภูมิที่เหมาะสมได้หรือไม่ Workplace ventilation is adequate to remove contaminants from the work environment and to keep the temperature at a tolerable level.	○		
25	แสงสว่างในการทำงานเพียงพอหรือไม่ Lighting is sufficient for the work being performed.	○		

ShinEtsu Supplier Audit Check list		Audit Date : / /		
Audit Process Waste Disposer		Area:	Auditee : Auditor:	
No	Question	Result of Audit		Requirements
		Result	Audit finding / Evidence	

26	มีการจัดหาห้องน้ำ น้ำดื่ม และ ที่จัดเก็บอาหารที่ถูกหลักสุขาภิบาล และ เพียงพอหรือไม่ All employees have access to clean toilet facilities, drinkable water and, if applicable, sanitary facilities for food storage.	○		
27	มี SDS บริเวณพื้นที่ทำงานสำหรับให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถอ่านได้สะดวก Chemical hazard information (MSDS) for all chemicals on site is readily available to each employee who may come in contact with those chemicals.	○		
28	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้กับพนักงาน Appropriate personal protective equipment is available to all employees engaged in hazardous material handling.	○	There has earplug / gloves / safety shoes for risk area	
29	มีสปริงเกอร์หรือไม่ มีถังดับเพลิงหรือไม่ Does the facility have the following fire suppression equipment: automatic sprinklers, potable fire extinguishers?	○	There has fire extinguisher to support in risk area	



ShinEtsu		Supplier Audit Check list		Audit Date :	Page: /7
Audit Process			Area:	Auditee :	Auditor:
Waste Disposer					
No	Question	Result of Audit		Requirements	
		Result	Audit finding / Evidence		
30	มีระบบกำกับการขนส่งของเสียอย่างไร มีการจัดเก็บข้อมูลใบกำกับการขนส่งย้อนหลังหรือไม่  Does the facility have the supervision system of waste transportation, waste manifest document record?	○			
31	มีสถานที่เก็บรวบรวมของเสีย แยกประเภทการจัดเก็บ มีภาชนะรองรับที่เหมาะสม ไม่มีการรั่วไหลของกากออกนอกพื้นที่หรือไม่  Does the facility have the waste storage area, waste segregation, proper containers, no leak to outside?	○			
32	กรณีมีมลสารเกิดขึ้นจากการบำบัดมลพิษอากาศ ทางบริษัทฯ มีระบบการจัดการอย่างไร  If the facility generate pollutants, How about the air pollution control?	○	Waste water will be transferred to ssc ECO & Aek U-thai		
33	มีการนำระบบ GPS มาใช้กำกับการขนส่งของเสียครบทุกคันหรือไม่ ถ้ามีขอเอกสารหลักฐานยืนยันการใช้  Does the facility implement GPS system to control waste moving for all vehicles or not? If have, ask the confirmation documents.	○	5 Trucks with all GPS installation		

ShinEtsu		Supplier Audit Check list		Audit Date :	Page: /7
Audit Process			Area:	Auditee :	Auditor:
Waste Disposer					
No	Question	Result of Audit			Requirements
		Result	Audit finding / Evidence		
34	มีเอกสารผู้ควบคุมตามข้อกำหนด Waste controller based on DIW regulation that authorized person	<input type="radio"/>	There is no related with specialist certified		
35	ได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดน้ำใต้ดินหรือไม่? Do you follow about soil & groundwater regulation?	<input type="radio"/>	On process, there is waiting for DIW reply		

Document required (Additional):

- ระเบียบกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
- กฎกระทรวงว่าด้วยการขนส่งของเสีย
- GPS ของรถ SEST ที่ขนส่งของเสีย
- หนังสือ ขอส่งข้อมูลใบ Manifest ssc ECO
- ใบ FSA ของรถบรรทุกที่ส่งของเสีย

★ แจ้งแผนการงาน หรือ จำนวน ใบที่ส่งภายใน

ตรวจสอบแผนผัง / ไฟฟ้า ๕ : time / per

พนักงาน 35 คน

L คนที่ 35

L คนที่ 3



ข-26

---

ตัวอย่างบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย





GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwoeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240/184/65

วันที่ 9 สิงหาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด (สนม.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายการสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน 1 ฉบับ
	2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน 1 ฉบับ
	3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน 1 ฉบับ
	4. สำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)	จำนวน 0 แผ่น

ด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการ  
อุตสาหกรรมเลขที่ น.88-1/2553-ญอช. ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในนิคม  
อุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 11 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ. บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
2. ขยะทั่วไป จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
3. ขยะมูลฝอย จำนวน 1 รายการ ปริมาณ 0.015 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมลพ กล้าหาญ)

ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ

รับแจ้ง  
11 ส.ค. 2565  
อนันต์

ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ

โทร. 038-974316, 089-205-9274

โทรสาร 038-974500



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwoeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240/199/65

วันที่ 2 กันยายน 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนสิงหาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด (สนม.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายการสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย	จำนวน 1 ฉบับ
	2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย	จำนวน 1 ฉบับ
	3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป	จำนวน 1 ฉบับ
	4. สำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)	จำนวน 0 แผ่น

ด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการ  
อุตสาหกรรมเลขที่ น.88-1/2553-ญอช. ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในนิคม  
อุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 11 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ. บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนสิงหาคม 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
2. ขยะทั่วไป จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
3. ขยะมูลฝอย จำนวน 1 รายการ ปริมาณ 0.030 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมลพ กล้าหาญ)

ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ

รับแจ้ง  
7 ก.ย. 2565  
อนันต์

ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ

โทร. 038-974316, 089-205-9274

โทรสาร 038-974500





GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B 5/Floor Vibhavadi Rangsit Road  
Klong Luang Suburb, Pathum Thani 12140 Thailand  
Tel. +66 (0) 2140 4600 Fax +66 (0) 2 140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 5 ถนนพหลโยธิน  
ตำบลคลองหลวง อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12140  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140 4600 โทรสาร +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240/239/65

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีเดือนกันยายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด (สนม.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ  
2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ  
3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 1 ฉบับ  
4. สำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จำนวน 0 แผ่น

ด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.88-1/2553-ญอช. ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 11 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีเดือนกันยายน 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย จำนวน \_\_\_\_ รายการ ปริมาณ \_\_\_\_ ตัน
2. ขยะทั่วไป จำนวน \_\_\_\_ รายการ ปริมาณ \_\_\_\_ ตัน
3. ขยะมูลฝอย จำนวน 1 รายการ ปริมาณ 0.028 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมล กล้าหาญ)

ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ



สุจิตร์

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ

โทร 038-974316, 089-205-9274

โทรสาร 038-974500



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B 5/Floor Vibhavadi Rangsit Road  
Klong Luang Suburb, Pathum Thani 12140 Thailand  
Tel. +66 (0) 2140 4600 Fax +66 (0) 2 140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 5 ถนนพหลโยธิน  
ตำบลคลองหลวง อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12140  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140 4600 โทรสาร +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240/259/65

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีเดือนตุลาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด (สนม.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ  
2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ  
3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 1 ฉบับ  
4. สำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จำนวน 0 แผ่น

ด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.88-1/2553-ญอช. ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 11 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีเดือนตุลาคม 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย จำนวน \_\_\_\_ รายการ ปริมาณ \_\_\_\_ ตัน
2. ขยะทั่วไป จำนวน \_\_\_\_ รายการ ปริมาณ \_\_\_\_ ตัน
3. ขยะมูลฝอย จำนวน 1 รายการ ปริมาณ 0.035 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมล กล้าหาญ)

ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ



ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ

โทร 038-974316, 089-205-9274

โทรสาร 038-974500





GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์คอมเพล็กซ์คอนพลีส์ อาคารบี ชั้น 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์คอมเพล็กซ์คอนพลีส์ อาคารบี ชั้น 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300240/292/65

วันที่ 7 ธันวาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายการสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ  
2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ  
3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 1 ฉบับ  
4. สำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จำนวน 0 แผ่น

ด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการ  
อุตสาหกรรมเลขที่ น.88-1/2553-อนุช. ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในนิคม  
อุตสาหกรรมเอเซีย เลขที่ 11 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ. บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
2. ขยะทั่วไป จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
3. ขยะมูลฝอย จำนวน 1 รายการ ปริมาณ 0.042 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายวิมลพ กล้าหาญ)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

โทร. 038-974316, 089-205-9274

โทรสาร 038-974500

ที่ GPSC 23300240/002/66

วันที่ 4 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายการสรุปใบกำกับการขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ  
2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ  
3. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งขยะทั่วไป จำนวน 1 ฉบับ  
4. สำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จำนวน 0 แผ่น

ด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบการ  
อุตสาหกรรมเลขที่ น.88-1/2553-อนุช. ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในนิคม  
อุตสาหกรรมเอเซีย เลขที่ 11 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ. บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือนธันวาคม 2565 ดังนี้

1. ขยะอันตราย จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
2. ขยะทั่วไป จำนวน - รายการ ปริมาณ - ตัน
3. ขยะมูลฝอย จำนวน 1 รายการ ปริมาณ 0.060 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายวิมลพ กล้าหาญ)

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น

โทร. 038-974316, 089-205-9274

โทรสาร 038-974500



3 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอส่งเอกสารใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย / สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตำบลบึงเขตรวันออก

ท่านเรียน นายกเทศมนตรี / สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสาร จำนวน 2 ชุด

ด้วยบริษัท ชิน-เอทสุ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการ ผลิต ฟุ้งซิลิกา (Fumed Silica) ตั้งอยู่เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-6/2545-ญช. เลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสีย DIW-G-064800543 ขอนำส่งเอกสาร ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ขยะมูลฝอย

ประจำเดือน กันยายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ

2. รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตราย

ประจำเดือน กันยายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ด้วยความเคารพ และนับถือ

เจษฎ์ ทรัพย์

(นายเอกพันธ์ เทพารักษ์)

ผู้ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ



ที่ DCTL\_PO\_PG/สน.อช. 2208-048

วันที่ 9 สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมตำบลบึงเขตรวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย	จำนวน.....1.....ชุด

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญช.) ประกอบกิจการ 1) ผลิตสารโพธิ์สีนออกไซด์และโพธิ์สีนไกลคอล 2) ผลิตสารโพธิ์สีนไกลคอลและผลิตโพธิ์ลีโอเทอโรฟลออล 3) โรงปรับปรุงภาพของเสีย (ด้วยระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer) 4) ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 5) การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอน้ำและน้ำที่มาจากกลั่นตัวของไอน้ำ) 6) ให้เช่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4,บริเวณ Holding Pond 2 (บางส่วนของดินแปลง ข27), 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กรกฎาคม 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริวรรณ เนียมทอง)  
ผู้ประสานงาน

โทร 038 925630

15/08/65





ที่ DCTL\_PO\_PG/สน.อช. 2209-050

วันที่ 14 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน สิงหาคม 2565


เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย	จำนวน.....1.....ชุด

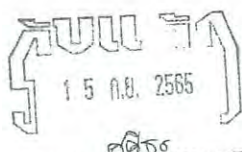
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72280000425547 (น.42(1)-4/2554-ญอช.) ประกอบกิจการ 1) ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์และโพรพิลีนไกลคอล 2) ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนไกลคอลและผลิตภัณฑ์โพรพิลีนไกลคอล 3) โรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย (ด้วยระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer) 4) ผลิตภัณฑ์เพื่ออุตสาหกรรม 5) การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอน้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกลั่นตัวของไอน้ำ) 6) ให้เช่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, บริเวณ Holding Pond 2 (บางส่วนของที่ดินแปลง ข27), 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน สิงหาคม 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางชลิสา สุรกานต์กุล)  
ผู้ประสานงาน

โทร 038 673331



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



ที่ DCTL\_PO /สน.อช. 2210-056

วันที่ 10 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565


เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย	จำนวน.....1.....ชุด
	2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย	จำนวน.....1.....ชุด

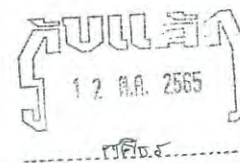
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656 (น.42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1) ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล 2) โรงปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ด้วยระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3) ผลิตภัณฑ์เพื่ออุตสาหกรรม 4) การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอน้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกลั่นตัวของไอน้ำ) 5) ให้เช่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, บริเวณ Holding Pond 2 (บางส่วนของที่ดินแปลง ข27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางชลิสา สุรกานต์กุล)  
ผู้ประสานงาน

โทร 038 673331



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business





ที่ DCTL\_PO /สน.อช. 2211-060

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย จำนวน 1 ชุด  
2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย จำนวน 1 ชุด  
3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน 1 ชุด

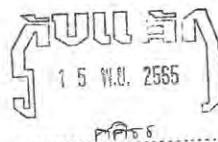
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656 (น.42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1) ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล 2) โรงรับคุณภาพของเสียรวม (ด้วยระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3) ผลิตภัณฑ์เพื่ออุตสาหกรรม 4) การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกลั่นตัวของไอ) 5) ให้เช่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, บริเวณ Holding Pond 2 (บางส่วนของที่ดินแปลง ข27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางชลิลา สุวนะดีกุล)  
ผู้ประสานงาน

โทร 038 673331



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู้ ปณ. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



ที่ DCTL\_PO /สน.อช. 2212-064

วันที่ 15 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียอันตราย จำนวน 1 ชุด  
2. รายงานสรุปผลการกำจัดของเสียไม่อันตราย จำนวน 1 ชุด  
3. รายงานสรุปผลการกำจัดขยะมูลฝอย จำนวน 1 ชุด

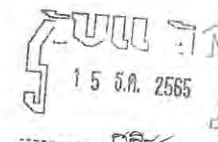
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 82280012925656 (น.42(1)-129/2565-นอช.) ประกอบกิจการ 1) ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล 2) โรงรับคุณภาพของเสียรวม (ด้วยระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer) 3) ผลิตภัณฑ์เพื่ออุตสาหกรรม 4) การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอ่น้ำและน้ำที่มาจากกระบวนการกลั่นตัวของไอ) 5) ให้เช่าที่ดิน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ 7, 8, 8/1, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, 7/1, 8/2, 8/3, 8/4, บริเวณ Holding Pond 2 (บางส่วนของที่ดินแปลง ข27) สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ขอรายงานผลการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริณี จันทร์)  
ผู้ประสานงาน

โทร 038 673331



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตู้ ปณ. 71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130  
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

General Business



ที่ EHS 042/2565

1 กันยายน 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีงบประมาณ 2565

เรียน นายทศพรทวี เทศบาลตำบลบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย จำนวน ..... ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) จำนวน ..... ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน ..... ฉบับ

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-7/2545-นอช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, แป้งบรรจุ และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์หล่อได้ จากซิลิโคน, เทปกันน้ำ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ดังอยู่เลขที่ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีงบประมาณ 2565 ดังที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	52,396
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	34,382
3.	ขยะมูลฝอย	3,210

ขอแสดงความนับถือ



**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

(นายภัทรพล ศรีชัยนุก)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

หลักฐาน ติดรูป  
5 ก ข 65

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะสำนักงาน - ขยะมูลฝอย เช่น ปรุงอาหาร พลาสติก	2	3,210		อิตเติร์น ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
รวม		2	3,210		

ขอแสดงความนับถือ



**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

(นายภัทรพล ศรีชัยนุก)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะสำนักงาน - ขยะมูลฝอย เช่น ปรุงอาหาร พลาสติก	2	3,210		อิตเติร์น ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
รวม		2	3,210		

ขอแสดงความนับถือ



**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

(นายภัทรพล ศรีชัยนุก)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	3	8,262		ทวีกาอุจน์ค้าส่ง 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	2,480		ทวีกาอุจน์ค้าส่ง 2002 จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้	1	4,040		ทวีกาอุจน์ค้าส่ง 2002 จำกัด
4.	ซิลิกา	1	3,340		อิตเติร์น ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
5.	ซิลิโคน	1	9,680		อิตเติร์น ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
6.	ขยะแป้นเขียนซิลิโคน	1	6,580		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		8	34,382		

ขอแสดงความนับถือ



**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

(นายภัทรพล ศรีชัยนุก)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ที่ บปส 043/2565

1 กันยายน 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจําเดือน สิงหาคม 2565

เรียน ผู้อํานวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับพิเศษตะวันออก (มาบตาพุด)

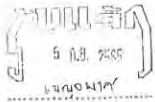
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) จำนวน 1 ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขอเรียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ บ.42(1)-72545-นช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, แบริ่งบาร์ และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์หล่อจากซิลิโคน, เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ดังอยู่เลขที่ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมพิเศษ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจําเดือน สิงหาคม 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	52,396
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	34,382
3.	ขยะมูลฝอย	3,210



ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจําเดือน สิงหาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	3	8,262		ทิวาญจน์ส์ 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	2,480		ทิวาญจน์ส์ 2002 จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้	1	4,040		ทิวาญจน์ส์ 2002 จำกัด
4.	ซิลิกา	1	3,740		อิตาเลียน ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
5.	ซิลิโคน	1	9,680		อิตาเลียน ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
6.	ขยะแปรรูปซิลิโคน	1	6,580		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		8	34,382		

ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจําเดือนประจำเดือน สิงหาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Jet oil	2	25,240		บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
2.	น้ำเสียที่มีสารอันตราย	1	16,186		บริษัท อีทีปารากร จำกัด
3.	ภาชนะปนเปื้อนสารอันตราย	1	3,250		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
4.	วัสดุปนเปื้อนสารอันตราย	1	4,580		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
5.	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้จนแล้วที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย	1	3,140		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		6	52,396		

ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจําเดือนประจำเดือน สิงหาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Jet oil	2	25,240		บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
2.	น้ำเสียที่มีสารอันตราย	1	16,186		บริษัท อีทีปารากร จำกัด
3.	ภาชนะปนเปื้อนสารอันตราย	1	3,250		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โน โลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
4.	วัสดุปนเปื้อนสารอันตราย	1	4,580		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โน โลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
5.	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้จนแล้วที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย	1	3,140		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โน โลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		6	52,396		

ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

**MOMENTIVE™**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Limited



ที่ EHS 052/2565

4 ตุลาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565

เรียน นายคุณนคร เทพมาศคานันต์

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) จำนวน 1 ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขอเรียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ บ.42(1)-7/2545-นช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, แบริ่งเรซิน และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์จากซิลิโคน, เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน สิ่งของเหล่านี้ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	29,790
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	26,538
3.	ขยะมูลฝอย	-

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมภายในประเทศที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบ กำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	3	8,768		ทวีการยูเอช จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	1,860		ทวีการยูเอช จำกัด
3.	โลหะทาลานนิคโปเนน	1	1,570		สามัคคี จำกัด
4.	ซิลิกา	1	1,040		อิตเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
5.	ซิลิโคน	1	6,050		อิตเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
6.	ขยะเป็นซิลิโคน	1	7,250		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทค โนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		8	26,538		

ขอแสดงความนับถือ

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือนประจำเดือน กันยายน 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมภายในประเทศที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบ กำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	น้ำเสียที่มีสารอันตราย	2	29,790		บริษัท อีคิปรากา จำกัด
รวม		2	29,790		

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมภายในประเทศที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะมูลฝอย	จำนวนใบ กำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	ขยะสำนักงาน - ขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ พลาสติก	-	-		อิตเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
รวม		-	-		

ขอแสดงความนับถือ

ที่ EHS 053/2565

4 ตุลาคม 2565

แจ้ง รวบรวมการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะ ไม่อันตราย) จำนวน 1 ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-7/2545-บชช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, แป้งบรรจุ และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ดังรายละเอียดที่ 1/2 หน้า 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรบกวนขอการดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน กันยายน 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	29,790
2.	ขยะทั่วไป (ขยะ ไม่อันตราย)	26,538
3.	ขยะมูลฝอย	-

**MOMENTIVE**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

05 ต.ค. 2565  
*(ลายเซ็น)*

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลบ)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	3	8,768		ทวิกาญจน์ จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	1,860		ทวิกาญจน์ จำกัด
3.	โลหะหลายนชนิดปะปนกัน	1	1,570		สถานวิจิตร จำกัด
4.	ซิลิกา	1	1,040		อิตเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
5.	ซิลิโคน	1	6,050		อิตเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
6.	ขยะเป็นซิลิโคน	1	7,250		บริษัท ไบรฟเฟชั่นแนล เวสต์เทค โกลด์ (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		8	26,538		

ขอแสดงความนับถือ

**MOMENTIVE**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

*(ลายเซ็น)*

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือนประจำเดือน กันยายน 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลบ)	ผู้รับดำเนินการ
1.	น้ำเสียที่มีสารอันตราย	2	29,790		บริษัท คัดรีปาราก จำกัด
รวม		2	29,790		

**MOMENTIVE**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

*(ลายเซ็น)*

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน กันยายน 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลบ)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะสำนักงาน - ขยะมูลฝอย เช่น ขวดอาหาร พลาสติก	-	-		อิตเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
รวม		-	-		

ขอแสดงความนับถือ

**MOMENTIVE**  
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

*(ลายเซ็น)*

(นายภัทรพล ศรีชัยกุล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



ที่ EHS 059/2565

8 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม 2565

เรียน นายเอกทศนศิริ เทพนาถคำบรรณิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะ ไม่อันตราย) จำนวน 1 ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบ  
อุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-7/2545-นพช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์,  
ซิลิโคนเรซิน, แป้งบรรจุและผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนเรซิน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์  
ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากซิลิโคน, เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ตั้งอยู่เลขที่  
1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านนา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครราชสีมา 31130 โทร. 0-3899-7899  
ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม 2565 ในสิ่งที่แนบมา  
ด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	30,850
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	30,930
3.	ขยะมูลฝอย	3,180

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.เจื้อยอนันต์ และความปลอดภัย

**MOMENTIVE**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดลอม  
โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบ กำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	5	13,860		ทวีการยูนิค จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	1,920		ทวีการยูนิค จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	4	4,150		ทวีการยูนิค จำกัด
4.	ซิลิโคน	1	4,870		อิสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล
5.	ขยะที่เป็นซิลิโคน	1	6,130		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		12	30,930		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.เจื้อยอนันต์ และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือนประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะทั่วไป	จำนวนใบ กำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	สารเคมีเสื่อมสภาพ	2	18,990		บริษัท อีทีพี เกร จำกัด
2.	Jet Oil	1	11,960		บริษัท 106 ดีเวลลอป จำกัด
รวม		3	30,850		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.เจื้อยอนันต์ และความปลอดภัย

**MOMENTIVE**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดลอม  
โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนเปื้อนและขยะมูลฝอย	จำนวนใบ กำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะสำนักงาน-ขยะมูลฝอย เช่น ถุงอาหาร พลาสติก	2	3,180		อิสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล
รวม		2	3,180		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.เจื้อยอนันต์ และความปลอดภัย

**MOMENTIVE**

ที่ EHS 060/2565

8 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปนื้อหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม 2565

เรียน ผู้ดำเนินการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ตะวันออก (ภาคอุตสาหกรรม)

ถึงที่ส่งมาด้วย

- |  |       |   |      |
|--|-------|---|------|
| 1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย                | จำนวน | 1 | ฉบับ |
| 2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) | จำนวน | 1 | ฉบับ |
| 3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย                 | จำนวน | 1 | ฉบับ |

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-72545-นช. ประกอบกิจการผลิตสารสีอิน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, แป้งบรรจุ และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ซึ่งอยู่ภายใต้ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปนื้อหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำเดือน ตุลาคม 2565 ในสิ่งส่งมอบมา

ด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปนื้อหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	30,850
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	30,930
3.	ขยะมูลฝอย	3,180

**MOMENTIVE**

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ทีวีชัยนุส)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.ชีวอนามัย และความปลอดภัย

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปนื้อหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนื้อและขยะมูลฝอย	จำนวนใบ กำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับส่งมอบ
1.	ขยะสำนักงาน - ขยะมูลฝอย เช่น ถุงอาหาร พลาสติก	2	3,180		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เฮนโรวเนนทอล
รวม		2	3,180		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ทีวีชัยนุส)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.ชีวอนามัย และความปลอดภัย

**MOMENTIVE**

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปนื้อหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนื้อและขยะทั่วไป	จำนวนใบ กำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับส่งมอบ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	5	13,860		ทวีกาซูบ์คัส 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	1,920		ทวีกาซูบ์คัส 2002 จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	4	4,150		ทวีกาซูบ์คัส 2002 จำกัด
4.	ซิลิโคน	1	4,870		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เฮนโรวเนนทอล
5.	ขยะปนื้อซิลิโคน	1	6,130		บริษัท โปวล์สซิงเกิล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		12	30,930		

**MOMENTIVE**

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ทีวีชัยนุส)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.ชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือนประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปนื้อหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปนื้อและขยะทั่วไป	จำนวนใบ กำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับส่งมอบ
1.	สารเคมีเสื่อมสภาพ	2	18,890		บริษัท อีทีบี จำกัด
2.	Jet Oil	1	11,960		บริษัท 106 ซิงเกิลคอม จำกัด
รวม		3	30,850		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ทีวีชัยนุส)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อ.ชีวอนามัย และความปลอดภัย

**MOMENTIVE**







ข-27

---

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)



Form for Uniform Hazardous Waste Manifest (Form 100595) with handwritten details. Includes generator information (Foresee Corporation Co., Ltd.), transporter information (Foresee Corporation Co., Ltd.), and treatment storage disposal facility information (Foresee Corporation Co., Ltd.).

wmb2.dwg.go.th/waste/Print\_Maf.asp

1/1

Form for Uniform Hazardous Waste Manifest (Form 100595) with handwritten details. Includes generator information (Foresee Corporation Co., Ltd.), transporter information (Foresee Corporation Co., Ltd.), and treatment storage disposal facility information (Foresee Corporation Co., Ltd.).

wmb2.dwg.go.th/waste/Print\_Maf.asp

1/1

Form for Uniform Hazardous Waste Manifest (Form 100595) with handwritten details. Includes generator information (Foresee Corporation Co., Ltd.), transporter information (Foresee Corporation Co., Ltd.), and treatment storage disposal facility information (Foresee Corporation Co., Ltd.).

wmb2.dwg.go.th/waste/Print\_Maf.asp

1/1

Form for Uniform Hazardous Waste Manifest (Form 100595) with handwritten details. Includes generator information (Foresee Corporation Co., Ltd.), transporter information (Foresee Corporation Co., Ltd.), and treatment storage disposal facility information (Foresee Corporation Co., Ltd.).



แบบการการขนส่ง 02  
ฉบับที่ ๕ ผู้จัดทำของสำนักงาน  
(W/E WG)  
๖7656010949

วันที่รับ: Ref No. ๖72011422

เลขที่: ๑๐๕98

ใบกำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม  
(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

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

1) ชื่อ: บริษัท ไทย อีโคโนมิก จำกัด 2) หมายเลขผู้ก่อมลพิษหรือผู้ผลิตสาร: Generator's ID DW-5-054800543  
สถานที่ตั้ง: Generator address เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ถนนสาย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์: ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร: ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ อีเมล: Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียหรือรถบรรทุก: Transporter  
บริษัท: บริษัท ไทย อีโคโนมิก จำกัด หมายเลขผู้ขนส่งของเสียหรือรถบรรทุก: Transporter's ID DW-T-2002800358

4) ผู้ดำเนินการกำจัด: บริษัท และที่ตั้งของสิ่งปนเปื้อน: Treatment Storage Disposal Facility (TSD/F)  
บริษัท: บริษัท ไทย อีโคโนมิก จำกัด เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ถนนสาย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์: ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร: ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ อีเมล: Emergency

1) รายละเอียดของสิ่งปนเปื้อนหรือสารเคมีที่ขนส่ง: Details of waste materials transported

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	หมายเลขของสิ่งปนเปื้อน Waste ID	ชนิด ชนิด	จำนวน จำนวน	ชนิด ชนิด	ปริมาณ Quantity	หน่วย Unit Wt./Vol	ข้อมูลเพิ่มเติม Additional Information
1	ของเสียจากกระบวนการผลิตพลาสติก	W001	ของแข็ง	1000	กิโลกรัม	1000	kg	

รวมปริมาณของสิ่งปนเปื้อนหรือสารเคมีทั้งหมด: Total Quantity ๖๖๖๖๖ Liquid  
ปริมาณของสิ่งปนเปื้อนหรือสารเคมีทั้งหมด: Total Quantity ๖๖๖๖๖ Liquid  
ปริมาณของสิ่งปนเปื้อนหรือสารเคมีทั้งหมด: Total Quantity ๖๖๖๖๖ Liquid

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

1) ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's Name บริษัท ไทย อีโคโนมิก จำกัด 2) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358  
หมายเลขรถบรรทุก: Transporter's ID DW-T-2002800358 3) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358  
โทรศัพท์: Phone โทรสาร: Fax อีเมล: Emergency

4) ข้อมูลการขนส่ง: Transporter's Details  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 5) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 6) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358

3. ส่วนของผู้ประกอบการขนส่งของเสียหรือรถบรรทุก: This section must be completed by TSD/F

1) ชื่อผู้รับกำจัด: TSD/F's name บริษัท ไทย อีโคโนมิก จำกัด 2) หมายเลขผู้รับกำจัด: TSD/F's ID DW-R-2002800358  
สถานที่ตั้ง: TSD/F's address เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ถนนสาย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์: ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร: ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ อีเมล: Emergency

2) ข้อมูลการขนส่ง: Transporter's Details  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 3) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 4) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358

3) ข้อมูลการขนส่ง: Transporter's Details  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 4) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 5) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358

4) ข้อมูลการขนส่ง: Transporter's Details  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 5) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358  
หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358 6) หมายเลขรถบรรทุก: Vehicle ID DW-V-2002800358

[illegible]



[illegible]

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย</b>  <b>(Transportation Of Hazardous Waste Manifest)</b> </div> <div> <b>หมายเลขใบกำกับ : Manifest No.</b> <span style="float: right;">SD2601-0334</span>  <b>วันที่ : Date</b> _____ </div> </div>																	
<b>1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator</b>																	
<b>1) ชื่อ : name</b> บริษัท ด.พ. เทคโนโลยีการแพทย์ จำกัด (มหาชน) <b>สถานที่ตั้ง : Generator address</b> 10 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 <b>โทรศัพท์ : Phone</b> 02-2601-0334 <b>โทรสาร : Fax</b> 02-2601-1139	<b>2) เลขประจำตัวผู้ผลิตของเสียอันตราย : Generator's ID</b> 010003-0248000334 <b>บุคคลติดต่อ : Contact Person</b> PINTHA THAM-ONG-CHAI <b>กรณีฉุกเฉิน : Emergency</b>																
<b>3) ผู้รับของเสียอันตราย : Transporter</b>																	
<b>บริษัท 1 ชื่อบริษัท : First company name</b> บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด <b>บริษัท 2 ชื่อบริษัท : Second company name</b>	<b>เลขประจำตัวผู้รับของเสียอันตราย บริษัท 1 : Transporter's ID</b> 1001111000000000 <b>เลขประจำตัวผู้รับของเสียอันตราย บริษัท 2 : Transporter's ID</b>																
<b>4) ผู้รับขนานพาหนะ และสถานที่จัดเก็บของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF)</b>																	
<b>บริษัท 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name</b> บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด <b>บริษัท 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name</b>	<b>เลขประจำตัวผู้รับขนานพาหนะ บริษัท และสถานที่จัดเก็บของเสียอันตราย บริษัท 1 : Disposer's ID</b> 1001111000000000 <b>เลขประจำตัวผู้รับขนานพาหนะ บริษัท และสถานที่จัดเก็บของเสียอันตราย บริษัท 2 : Disposer's ID</b>																
<b>5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ส่งมาทั้งหมด</b>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ลำดับ No.</th> <th>รายละเอียด (Description)</th> <th>รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID</th> <th>หน่วยวัด ขนาด : Unit</th> <th>จำนวน ปริมาณ : Qty</th> <th>ชนิดของ บรรจุภัณฑ์ : Type</th> <th>น้ำหนักสุทธิ Net Wt / Vol</th> <th>หมายเหตุเพิ่มเติม Additional Information</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Oil Spill</td> <td>010001</td> <td>ลิตร</td> <td>1</td> <td>Drum</td> <td>25.5 Kg</td> <td>ไม่มีกลิ่น</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	หน่วยวัด ขนาด : Unit	จำนวน ปริมาณ : Qty	ชนิดของ บรรจุภัณฑ์ : Type	น้ำหนักสุทธิ Net Wt / Vol	หมายเหตุเพิ่มเติม Additional Information	1	Oil Spill	010001	ลิตร	1	Drum	25.5 Kg	ไม่มีกลิ่น	<b>รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity</b> ของเสีย : Liquid ปริมาณ : 25.5 ลิตร หน่วยวัด : Liter/cm³ ของเสีย : Solid กิโลกรัม : Kg / ton
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	หน่วยวัด ขนาด : Unit	จำนวน ปริมาณ : Qty	ชนิดของ บรรจุภัณฑ์ : Type	น้ำหนักสุทธิ Net Wt / Vol	หมายเหตุเพิ่มเติม Additional Information										
1	Oil Spill	010001	ลิตร	1	Drum	25.5 Kg	ไม่มีกลิ่น										
<b>6) การปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษ และข้อมูลอื่น</b> <b>Special handling instructions and additional information</b>																	
<b>7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าปริมาณของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และชนิดของบรรจุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมขนส่งของเสียอันตราย :</b> <b>Generator Certification : I hereby declare that the quantity of this payload are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation</b> <b>ลงชื่อ Generator's : ลงนาม : Signature</b> <b>วันที่ : Date</b> 18 เดือน : Nov พ.ศ. Year 2552																	
<b>2. ส่วนของผู้ประกอบการขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter</b>																	
<b>1) ชื่อผู้ส่งของรายที่ 1 : Transporter's name</b> บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด <b>เลขประจำตัวผู้ส่งของรายที่ 1 : Transporter's ID</b> 010003-0248000334 <b>โทรศัพท์ : Phone</b> 02-2601-0334 <b>โทรสาร : Fax</b> 02-2601-1139 <b>กรณีฉุกเฉิน : Emergency</b>	<b>2) พาหนะที่ใช้</b> <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน <b>Vehicle</b> Truck Train Ship Plane <b>3) เลขทะเบียน</b> 77-7027 <input checked="" type="checkbox"/> 76-7555 <input type="checkbox"/> 155-11 <input type="checkbox"/> 155-12 <b>พาหนะ : Vehicle ID</b>																
<b>4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าปริมาณของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และชนิดของบรรจุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมขนส่งของเสียอันตราย :</b> <b>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 regulation.</b> <b>โดยขนส่งจาก : From</b> 255114 <b>ไปยังสถานที่ : To</b> 255115 <b>ระยะเวลาในการขนส่ง : Time spending</b> 1 วัน <b>วันรับ : Receipt day</b> <b>ลงชื่อผู้รับของรายที่ 2 : Transporter's name</b> <b>ลงนาม : Signature</b> <b>วันที่ : Date</b> 18 เดือน : Nov พ.ศ. Year 2552	<b>5) ชื่อผู้ส่งของรายที่ 2 : Transporter's name</b> <b>เลขประจำตัวผู้ส่งของรายที่ 2 : Transporter's ID</b> <b>โทรศัพท์ : Phone</b> <b>โทรสาร : Fax</b> <b>กรณีฉุกเฉิน : Emergency</b> <b>6) พาหนะที่ใช้</b> <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน <b>Vehicle</b> Truck Train Ship Plane <b>7) เลขทะเบียน</b> <b>พาหนะ : Vehicle ID</b>																
<b>8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าปริมาณของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และชนิดของบรรจุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมขนส่งของเสียอันตราย :</b> <b>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 regulation.</b> <b>โดยขนส่งจาก : From</b> <b>ไปยังสถานที่ : To</b> <b>ระยะเวลาในการขนส่ง : Time spending</b> <b>วันรับ : Receipt day</b> <b>ลงชื่อผู้รับของรายที่ 2 : Transporter's name</b> <b>ลงนาม : Signature</b> <b>วันที่ : Date</b> 18 เดือน : Nov พ.ศ. Year 2552																	
<b>3. ส่วนของผู้ประกอบการขนานพาหนะ บริษัท และสถานที่จัดเก็บของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs</b>																	
<b>1) ชื่อผู้รับของ TSDF's name</b> บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด <b>สถานที่ตั้ง : TSDF's address</b> 10 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 <b>โทรศัพท์ : Phone</b> 02-2601-0334 <b>โทรสาร : Fax</b> 02-2601-1139 <b>กรณีฉุกเฉิน : Emergency</b>	<b>2) เลขประจำตัวผู้รับของ TSDF's ID</b> 010003-0248000334 <b>โทรศัพท์ : Phone</b> 02-2601-0334 <b>โทรสาร : Fax</b> 02-2601-1139 <b>กรณีฉุกเฉิน : Emergency</b>																
<b>3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าปริมาณของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และชนิดของบรรจุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมขนส่งของเสียอันตราย :</b> <b>TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.</b> <b>และมาตรฐานการกำจัดของเสียที่มอบให้โดยหน่วยงาน : Treatment period</b> <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year <b>นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the date that received waste</b> <b>ส่งข้อมูลให้ TSDF's name</b> <b>ลงนาม : Signature</b> <b>วันที่ : Date</b> 18 เดือน : Nov พ.ศ. Year 2552																	
<b>4) กรณีเกิดความผิดปกติในการขนานพาหนะ : Discrepancy Notification</b> <b>ประเภทของข้อผิดพลาด : Type of waste</b> <b>ปริมาณ : Quantity</b> <b>การดำเนินการ : Action taken</b> <input type="checkbox"/> คืนกลับ : Returned <input type="checkbox"/> ระบุประเภทของเสีย : Reclassified / 3) Waste ID <input type="checkbox"/> อนุมัติ : Accepted <b>การลบออก : Removal of action</b> <b>วันที่ได้รับ : Date received</b> <b>วันที่คืนกลับ : 44 / min / yyy</b> <b>หมายเหตุ : ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่เปลี่ยน : Returned manifest on</b> <b>ชื่อผู้รับของ TSDF's name</b> <b>ลงนาม : Signature</b>																	

[illegible][illegible]



ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษ (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสีย (This section must be completed by TSDF's)

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษ (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสียอันตราย (This section must be completed by TSDF's)

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษ (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสีย (This section must be completed by TSDF's)

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษ (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสีย (This section must be completed by TSDF's)



ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสีย (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสีย (This section must be completed by the TSD/F)

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสีย (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสีย (This section must be completed by the TSD/F)

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสียอันตราย (This section must be completed by the TSD/F)

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย (This section must be completed by the Generator)
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย (This section must be completed by the Transporter)
3. ส่วนของผู้ประกอบการกำจัดของเสียอันตราย (This section must be completed by the TSD/F)







Manifest No. 63196110221
Uniform Waste Manifest
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย
3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดของเสียอันตราย

Manifest No. 63196110221
Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย
3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดของเสียอันตราย

Manifest No. 3169330
Uniform Waste Manifest
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย
3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดของเสียอันตราย

Manifest No. 3144219
Uniform Waste Manifest
1. ส่วนของผู้ผลิตของเสียอันตราย
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย
3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดของเสียอันตราย



---

จำนวนพนักงานท้องถิ่นที่ทำงานในโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านในระยอง ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ประจำปี พ.ศ. 2565

ที่	ชื่อบริษัท	จำนวนพนักงานทั้งหมด (คน)	จำนวนพนักงานท้องถิ่น (คน)
1	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด		
2	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)		
3	บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด		
4	บริษัท ซิน-เอทซู ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
5	บริษัท ซิน-เอทซู นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
6	บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด		
	บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด (Hydrogen Plant)		
	บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด (Crude Hydrogen Peroxide)		
7	บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด		
	บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด		
8	บริษัท โททาล คอร์เบียน พีแอลเอ (ประเทศไทย) จำกัด		
9	บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด		
10	บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด		
11	บริษัท โมเมนทัฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
12	บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด		
13	บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด		
14	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด		
รวม		2,093	1,133

หมายเหตุ : พนักงานท้องถิ่น หมายถึง พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง

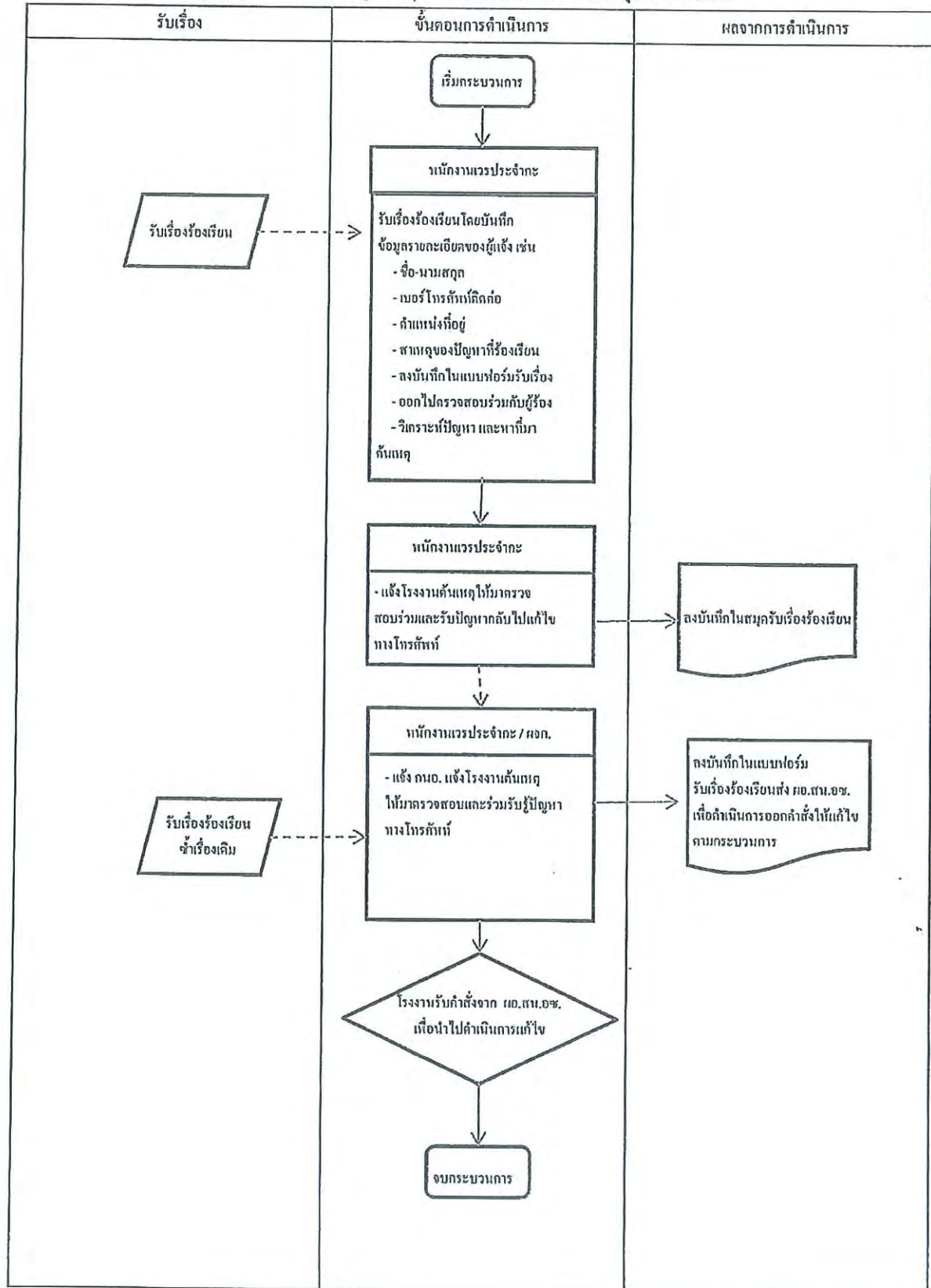


---

คู่มือปฏิบัติการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงาน  
ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และบันทึกการร้องเรียน



คู่มือปฏิบัติ การร้องเรียนปัญหาต่างๆเกี่ยวกับการดำเนินงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย







---



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่ 
	<div style="text-align: center;"> <h1>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</h1> <h2>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด</h2> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ฉบับปรับปรุงแก้ไขตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พฤษภาคม 2553</p> </div>			



1/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amphur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่ 
	<div style="text-align: center;"> <h1>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</h1> <h2>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด</h2> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ฉบับปรับปรุงแก้ไขตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พฤษภาคม 2553</p> </div>			



2/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amphur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่ 
	<div style="text-align: center;"> <h1>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</h1> <h2>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด</h2> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ฉบับปรับปรุงแก้ไขตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พฤษภาคม 2553</p> </div>			

3/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amphur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่ 
	<div style="text-align: center;"> <h1>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</h1> <h2>นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด</h2> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ฉบับปรับปรุงแก้ไขตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พฤษภาคม 2553</p> </div>			

4/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amphur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



 แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่
---	--	---	---------

➢ การจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

เมื่อเหตุการณ์ผิดปกติตามข้อ 4.1 ไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ จะเลื่อนระดับความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉิน ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ไว้ 2 ระดับ ตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้านการรับมือเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรือเหตุภัยพิบัติ

**4.2 ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)**

เป็นภัยที่มีสถานการณ์ฉุกเฉินที่สามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการด้านเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งนั้น (เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด) เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ

**4.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดใหญ่)**

เป็นภัยที่กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งนั้น (เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ไม่สามารถระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดระยอง และจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานองค์กรระดับอื่นๆ ฯลฯ

**5 การปฏิบัติการในเหตุการณ์ผิดปกติ**

สถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม เขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ ดังนี้

**5.1 เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการ**

เมื่อเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ โรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการดังต่อไปนี้เข้าพื้นที่ของโรงงาน / สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือผู้พบเหตุ หรือผู้ประกอบการด้านเหตุจะต้องแจ้งเหตุมายัง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง , ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และแจ้งศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ทางวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Mobile เครือข่ายภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือโทรศัพท์หมายเลข 038-689 091

7/51

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sarnkij Tower, 49 Soi Phip, Siam Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5900, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

 แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่
---	--	---	---------

➢ บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ

สถานการณ์ฉุกเฉิน ต้องแจ้งเหตุและรายงานเหตุมายัง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง , ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

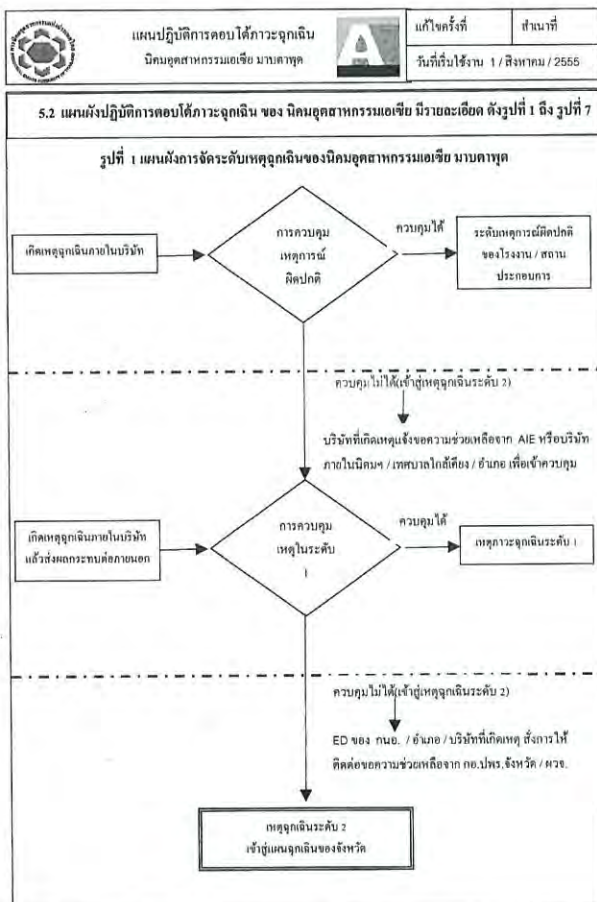
➢ บทบาทความรับผิดชอบของ กนอ.

- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ณ บริเวณที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์ และสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุการณ์ ประมวลข้อมูล ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์
- เจ้าหน้าที่ กนอ. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่ติดตามประสานรวบรวมข้อมูล ดำเนินการตามผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย สั่งการ

**หมายเหตุ** การรับทราบสถานการณ์ในระดับต่างๆ ก่อนจัดตั้ง ศกค. เมื่อเกิดภัยในพื้นที่ของสถานประกอบการใด ผู้รับผิดชอบของสถานประกอบการนั้น จะแจ้งเหตุความผิดปกติของโรงงาน เมื่อภัยขยายจากและคาดว่าจะกระทบกระเจียดตัวในวงกว้าง และสถานการณ์ฉุกเฉินสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการด้านเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้และการควบคุมของ กนอ. โดยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ณ ที่เกิดเหตุ (ED ของ กนอ.) และ ED ของสถานประกอบการที่เกิดเหตุ พิจารณาร่วมกับผู้อำนวยการกองอำนาจการป้องกัน (กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ให้ประกาศระดับภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้านการรับมือเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ จังหวัดระยอง

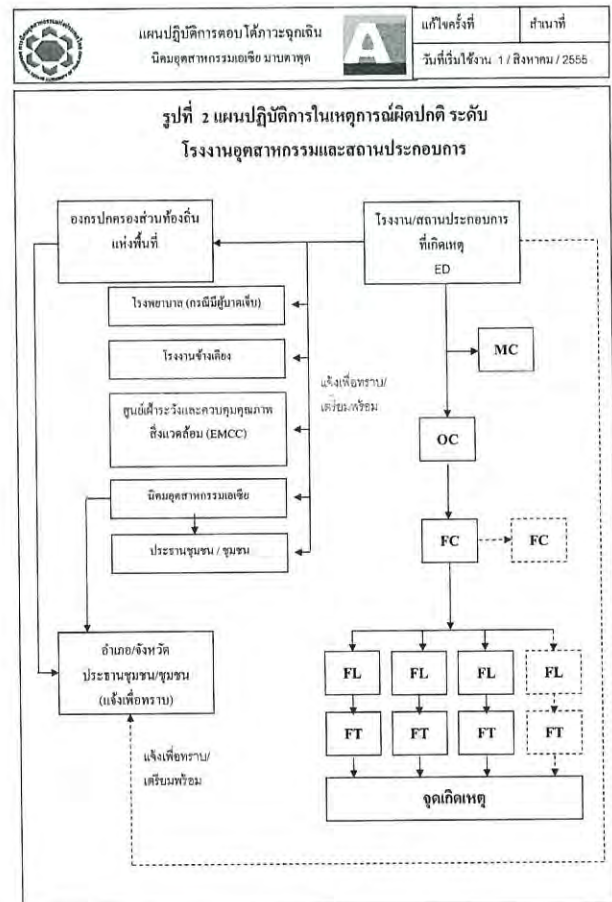
6/51

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sarnkij Tower, 49 Soi Phip, Siam Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5900, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



7/51

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sarnkij Tower, 49 Soi Phip, Siam Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5900, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



8/51

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
 BANGKOK OFFICE : Asia Sarnkij Tower, 49 Soi Phip, Siam Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5900, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



**5.3 การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ ระดับ 1 และระดับ 2**

การปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ ระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก) และระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดใหญ่) ของ กบอ. และ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด มีบทบาทในส่วนสนับสนุน ซึ่งมีการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

**5.3.1 สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้ง ศก. และ ศอร. 2 สถานที่ คือ**

- 1) ที่หมาย 1 ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือสถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่ที่เกิดภัย
- 2) ที่หมาย 2 ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง หรือ อำเภอบ้านฉาง หรือเทศบาลตำบลบ้านฉาง หรือสถานที่อื่นที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดขึ้น เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัย ในการรับผู้บาดเจ็บ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

**5.3.2 การสนับสนุน การปฏิบัติงานของฝ่ายต่างๆ**

กบอ. และ AIE อำนวยความสะดวกและให้การสนับสนุน การปฏิบัติงานของฝ่ายต่างๆ ที่กำหนดไว้ใน ศก. และ ศอร. ดังนี้

- 1) ฝ่ายอำนวยการ และคณะที่ปรึกษา เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสาร และประสานงานกับหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในและนอกพื้นที่
- 2) ฝ่ายระงับภัยและช่วยเหลือ ให้การสนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายระงับภัย และช่วยเหลือให้สามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ให้ทีมประชาสัมพันธ์ระดับสนับสนุน ประสานงานประชาสัมพันธ์เทศบาล / จังหวัด และเครือข่ายอื่นๆ ให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุฉุกเฉิน และกำหนดให้การให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้นต่อสาธารณชน เช่น สถานีข่าว วิทยุ ให้เป็นหน้าที่ของ ED (ED) ของ กบอ. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ED ของ กบอ. เท่านั้น
- 4) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ให้โรงงานหรือสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ดำเนินการและสนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร หรือ แนวทางให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านเทคนิค และวัดอุณหภูมิ จังหวัดระยอง ที่กำหนดไว้และการสื่อสารและการประสานงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินฯ กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยกำหนดการแจ้งเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและประสานงานระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและฝั่งการติดต่อสื่อสาร ภาวะฉุกเฉิน
- 5) ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร โดยกำหนดรูปแบบ / แนว

ทางการรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจรสามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 6) ฝ่ายสงเคราะห์และฟื้นฟูบูรณะ กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายสงเคราะห์และฟื้นฟูบูรณะ โดยกำหนดรูปแบบ / แนวทางการสงเคราะห์ และฟื้นฟูบูรณะสามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการให้บริการ การปฏิบัติงานของฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข โดยกำหนดรูปแบบ / แนวทางการฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 8) ฝ่ายอพยพ กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายอพยพ โดยกำหนดรูปแบบ / แนวทางการอพยพ สามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**5.4 บทบาทและหน้าที่ของ กบอ. และ AIE และผู้ประกอบการ ในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)**

**5.4.1 บทบาทความรับผิดชอบของ กบอ.**

- ED ของ กบอ. : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- OC ของ กบอ. : เจ้าหน้าที่ กบอ. ที่ได้รับมอบหมาย
- MC ของ กบอ. : เจ้าหน้าที่ กบอ. ที่ได้รับมอบหมาย
- ศูนย์กลางประสานให้ข้อมูลข่าวสาร : ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)
- ศูนย์กลางประสานการอำนวยความสะดวกได้ภาวะฉุกเฉิน : ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

**5.4.2 บทบาทความรับผิดชอบของ AIE และผู้ประกอบการ**

- ED ของ AIE และโรงงาน : ต้องดำเนินการประสานงานให้ข้อมูลต่างๆ อย่างใกล้ชิดกับ ED ของ กบอ.

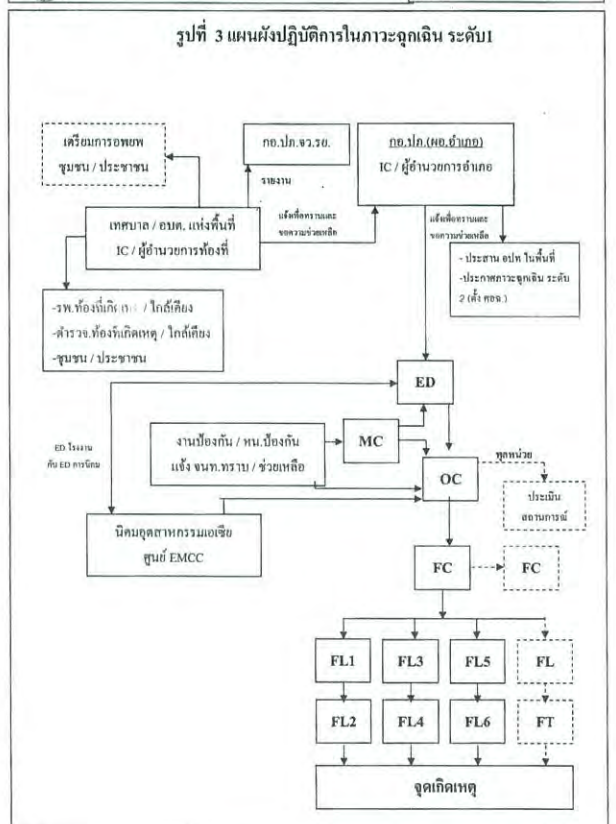
**5.5 บทบาทและหน้าที่ของ กบอ. และ AIE และผู้ประกอบการ ในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดใหญ่)**

**5.5.1 บทบาทความรับผิดชอบของ กบอ.**

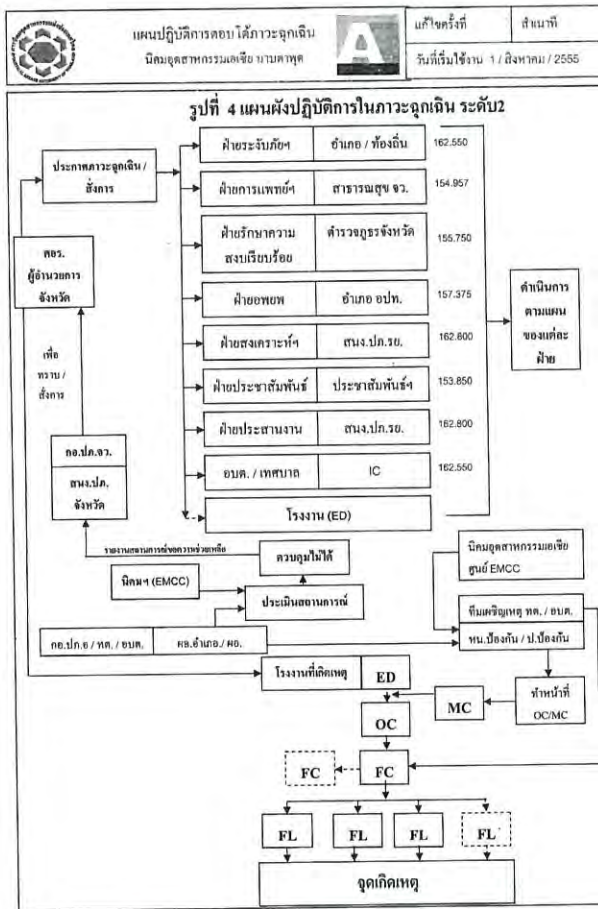
- ED ของ กบอ. : รองผู้ว่าราชการ กบอ. ที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งทำหน้าที่สนับสนุน ผู้อำนวยการจังหวัด
- OC ของ กบอ. : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (ร่วมประสานงาน ส่งการในจุดเกิดเหตุ)
- MC ของ กบอ. : เจ้าหน้าที่ กบอ. ที่ได้รับมอบหมาย
- ศูนย์กลางประสานให้ข้อมูลข่าวสาร : ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)
- ศูนย์กลางประสานการอำนวยความสะดวกได้ภาวะฉุกเฉิน : ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

**5.5.2 บทบาทความรับผิดชอบของ AIE และผู้ประกอบการ**

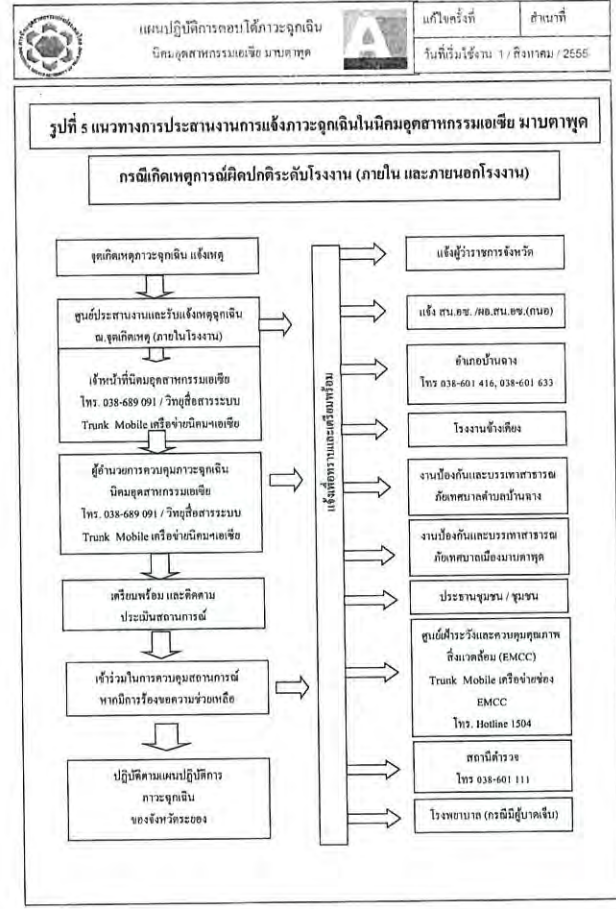
- ED ของ AIE และโรงงาน : ต้องดำเนินการประสานงานให้ข้อมูลต่างๆ อย่างใกล้ชิดกับ ED ของ กบอ. ทั้งตัวหนังสือ และ ของ กบอ.







บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnjit Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnjit Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



แผนปฏิบัติการคอบได้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด	แก้ไขครั้งที่ : 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่
<p>6. แนวทางการสื่อสาร (Communication) กำหนดให้มีการสื่อสารตามรูปแบบ ช่องทาง และความถี่ที่สื่อสารสำหรับกรณีฉุกเฉิน การสื่อสารและแนวทางการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินดังนี้</p> <p>6.1 การแจ้งเหตุจากบริษัทที่เกิดเหตุ</p> <p>เมื่อมีเหตุฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอกและสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อม ป้องกันภัยพิบัติหรืออันตรายโดยบริษัท หรือหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ของ AIE ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>6.1.1 พื้นที่ที่เกิดเหตุให้หน่วยงานแจ้งศูนย์ EMCC และ AIE เพื่อทราบ เครื่องพร้อม หรือเพื่อขอความช่วยเหลือทางโทรศัพท์ 038-689-091</p> <p>6.1.2 แจ้งบริษัทข้างเคียงและบริษัทที่อาจได้รับผลกระทบ ตามลำดับความสำคัญทางโทรศัพท์ตามหมายเลขที่แจ้งไว้ หรือ วิทยุสื่อสารระบบ World Radio ระบบ Trunk Mobile เครือข่ายภายในนิคมเอเชีย</p> <p>6.1.3 แจ้งงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง</p> <p>6.1.4 แจ้ง เทศบาลตำบลบ้านฉาง / อำเภอ / จังหวัด / ประธานชุมชน / ชุมชน</p> <p>6.1.4 เมื่อได้รับเหตุเรียบร้อยแล้วให้รีบแจ้งกลับ หน่วยงานในข้อ 7.1.1 ข้อ 7.1.2 และข้อ 7.1.3</p> <p>6.2 การแจ้งกรณีที่มีการอพยพหรือถอนถอน</p> <p>ให้บริษัทที่เกิดเหตุหรือบริษัทที่ได้รับผลกระทบที่จำเป็นต้องอพยพขอให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>6.2.1 กรณีที่ดำเนินการอพยพได้ต้อง ขอให้บริษัทแจ้งมายังศูนย์ AIE เพื่อทราบสถานการณ์</p> <p>6.2.2 กรณีที่รอความช่วยเหลือในการดำเนินการอพยพ ขอให้บริษัทแจ้งขอความช่วยเหลือมายังศูนย์ AIE ช่วยเหลือโดยดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนนี้</p> <p>6.3 กรณีที่มีการสื่อสารแผนฉุกเฉิน/ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>6.3.1 การสื่อสารแผนฉุกเฉิน</p> <p>ให้บริษัทที่จะดำเนินการสื่อสารแผนฉุกเฉินทำหนังสือแจ้ง หอ.สน.ช. และ AIE เพื่อประสานงาน แจ้งบริษัทภายในนิคมฯ และชุมชนข้างเคียง เพื่อป้องกันการเข้าใจผิด ถ่วงหน่วงอย่างน้อย 7 วันทำการ นอกเหนือจากที่ต่อเนื่องแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทราบตามระบุไว้ในกฎหมาย</p> <p>6.3.2 การทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>กำหนดให้ทดสอบได้เฉพาะทุกวันจันทร์ เวลา 11.00 – 15.00 น. และหากจำเป็นต้องมีการทดสอบนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ให้ บริษัท หรือหน่วยงานต้องทำหนังสือแจ้ง หอ.สน.ช. (กบอ.) และ AIE เพื่อประสานงานแจ้งบริษัทภายในนิคมฯหรือชุมชนข้างเคียงเพื่อป้องกันการเข้าใจผิด ถ่วงหน่วงอย่างน้อย 3 วันทำการ และในวันสื่อสารแผนหรือทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุ</p>		

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnjit Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

แผนปฏิบัติการคอบได้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด	แก้ไขครั้งที่ : 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่
<p>บริษัทที่จะทำการสื่อสารหรือทดสอบสัญญาณดังกล่าว แจ้งบริษัทและชุมชนที่อยู่ข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบและ AIE ทราบอีกครั้งหนึ่งก่อนดำเนินการสื่อสาร</p> <p>6.3.3 กรณีที่สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทำงานผิดพลาด ให้ทำการแจ้งโรงงานข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ และ AIE ทราบด้วย</p> <p>6.4 ช่องทางในการติดต่อสื่อสาร</p> <p>กำหนดให้ใช้วิทยุระบบ World Radio ระบบ Trunk Mobile เป็นช่องทาง ในการติดต่อสื่อสาร รวมถึงระบบโทรศัพท์มือถือ</p> <p>6.4.1 วิทยุสื่อสารระบบ World Radio ระบบ Trunk Mobile เครือข่ายภายในนิคมเอเชีย</p> <p>6.4.2 วิทยุสื่อสารระบบ World Radio ระบบ Trunk Mobile เครือข่ายของ EMCC หรือ โทร. Hotline 1504 , 038-683 933 , 081-7323 485</p> <p>6.4.3 กำหนดให้มีการทดสอบสัญญาณวิทยุระบบ Trunk Mobile ทุกวัน เวลา 09.30 น., 12.00 น. และ 21.30 น., 24.00 น. โดยศูนย์วิทยุสื่อสารกลาง AIE และทดสอบสัญญาณวิทยุร่วมกับศูนย์ EMCC เครือข่ายของ EMCC ทุกวัน เวลา 09.30 น. และ 21.30 น.</p> <p>6.4.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินศูนย์ประสานงานและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน โทรฯ 038-689 091 พร้อมแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>6.4.5 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยศูนย์ประสานงานและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน AIE จะแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินให้หน่วยงานภายนอกทราบตามเอกสารแนบฉบับที่ 1 (ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉินหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)</p>		

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnjit Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

**7. โครงสร้างองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน**

เพื่อให้การตอบโต้และควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างคล่องและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

**7.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED)**

7.1.1 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

7.1.2 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ของโรงงานหรือของพื้นที่ที่เกิดเหตุ



7.1.3 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)

**หน้าที่:**

- กรณีเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้เดินทางมาปฏิบัติหน้าที่ ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน AIE ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์ร่วมกับ (OC) และทีมต่างๆตามโครงสร้างองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ตัดสินใจประกาศระดับภาวะฉุกเฉิน โดยประกาศผ่าน 2 ช่องทาง
  1. ทางวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Mobile เครือข่ายภายใน นิคมเอเชีย และเครือข่ายของ EMCC
  2. ทางโทรศัพท์ตามรายการเอกสารแนบ ข้อที่ 9, 9.1 และ 9.2
- โดยสั่งการให้ MC แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที
- เมื่อเหตุการณ์สงบให้ประสานงานกับ ED ของบริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ และ OC เพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- แลกเปลี่ยนข้อมูลต่อสื่อมวลชน/องค์กรอื่น โดยดำเนินการร่วมกับตัวแทนบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ

**ภายหลังภาวะฉุกเฉิน**

- รายงานผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา
- สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ
- ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- จัดคณะเขียนแผนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ
- ควบคุมให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่เสียหายส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

**7.2 ผู้บัญชาการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander : OC)**

7.2.1 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้งจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ระบอบ) หรือ AIE

7.2.2 OC ของบริษัท หรือ หน่วยงานที่เกิดเหตุ

**หน้าที่:**

- เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้รายงานตัวกับ ED ทันทีตามช่องทางที่เหมาะสม
- เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ
  - กรณีเกิดเหตุภายใน บริษัทหรือโรงงานในนิคมฯให้ทำการพิจารณาประเมินสถานการณ์ร่วมกับ OC ของบริษัทหรือโรงงานนั้น แล้วรายงานสถานการณ์ต่อ ED
  - กรณีเกิดเหตุที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางหรือสถานที่เกี่ยวข้องกันกับนิคมฯให้ประเมินสถานการณ์แล้วรีบรายงานต่อ ED ทันที
- สั่งการ FC ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล อยู่ในพื้นที่ที่จำกัด
- อำนวยความสะดวกให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทำการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด
- รายงานและประสานงานกับ ED เป็นระยะเพื่อพิจารณาตัดสินใจในขั้นต่างๆ เพื่อป้องกันการลุกลาม

**ภายหลังควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินได้แล้ว**

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ และอุปกรณ์
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

**7.3 ผู้ควบคุมทีมรับดับเหตุฉุกเฉิน (Fire Chief : FC)**



7.3.1 พนักงานบรรณาธิการของ AIE

7.3.2 ตัวแทนบริษัทหรือโรงงานที่เกิดเหตุ

7.3.3 ผู้ทำหน้าที่ FC ของบริษัทหรือโรงงานที่เกิดเหตุ

**หน้าที่:**

- เมื่อได้รับคำสั่งให้เตรียมระงับเหตุ ให้จัดทีม ET ไปยังที่เกิดเหตุและทำการระงับเหตุตามคำสั่งจาก OC
- รายงานสถานการณ์ให้กับ OC รับทราบเป็นระยะ เพื่อให้ OC และ ED พิจารณาเลือกหรือปรับเปลี่ยนวิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ปฏิบัติตามวิธีของ OC ในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

- ควบคุมทีม ET ทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปตามวิธีการที่กำหนดให้ที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด
- หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รีบรายงาน OC เพื่อพิจารณาหาวิธีใหม่ หรือจัดเตรียมอุปกรณ์และสิ่งจำเป็นที่ยังขาดอยู่ในพื้นที่

**ภายหลังควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินได้แล้ว**

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ และอุปกรณ์
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

**7.4 ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team : ET)**

7.4.1 บริษัท หรือ โรงงานที่เกิดเหตุ

7.4.2 พนักงานรักษาความปลอดภัยและพนักงานของ AIE

7.4.3 ทีมดับเพลิงและสนับสนุนของหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

**หน้าที่:**

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภายใต้การควบคุมของ FC เพื่อทำการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ทำการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด หากไม่สามารถตอบโต้ได้หรือเกิดปัญหาจากการใช้อุปกรณ์ให้รีบรายงาน FC ทันที

**ภายหลังควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินได้แล้ว**

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ และอุปกรณ์
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย



**7.5 ผู้ประสานงาน (Mutual Aid Co ordinator : MC)**

7.5.1 ตัวแทน AIE

7.5.2 ตัวแทน บริษัท หรือ โรงงานที่เกิดเหตุ

**หน้าที่:**

- เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน ให้รายงานตัวต่อ ED
- ให้ประสานงาน แนะนำ ให้ข้อมูลต่างๆ กับ OC และ ED
- ประสานงานในการขอความช่วยเหลือกับหน่วยงานภายนอกหรือจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อได้รับคำสั่งจาก ED

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

**7.6 ทีมจราจร (Traffic Team : TT)**

7.6.1 ตัวแทน AIE และ รถป.

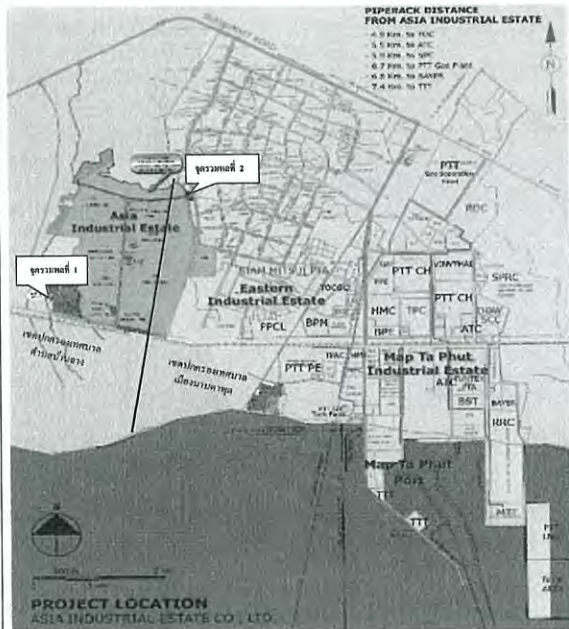
7.6.2 ตัวแทนบริษัทหรือโรงงานที่เกิดเหตุ

**หน้าที่:**

- เมื่อมีการประกาศ ภาวะฉุกเฉิน ให้รายงานตัวต่อ ED
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้จัดระเบียบยานพาหนะที่กีดขวางเส้นทาง และปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาถึงจุดเกิดเหตุ
- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับทีมที่เข้ามาช่วยเหลือ หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และมูลนิธิต่างๆ



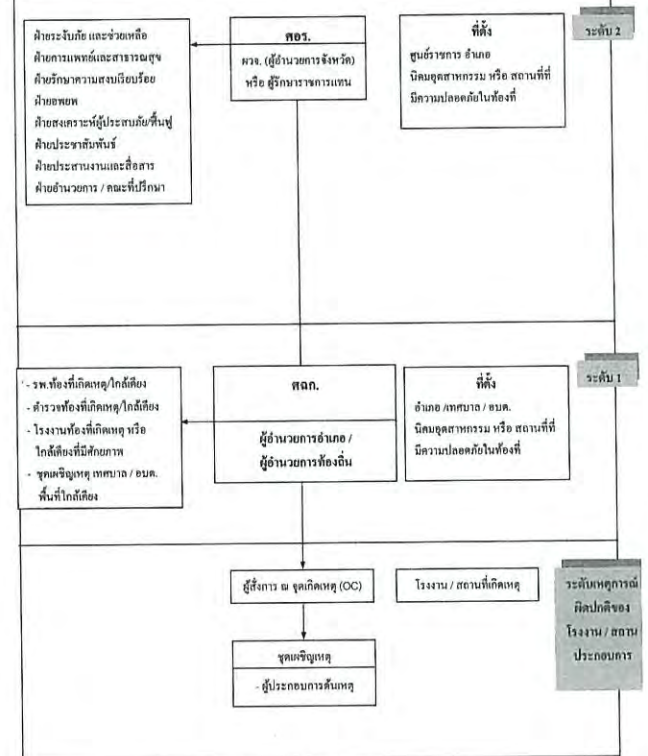
รูปที่ 6 แผนผังแสดงจุดรวมพล พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มานคาทุ และใกล้เคียง



21/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak Tower, 49 Soi Pipat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

รูปที่ 7 ผังสรุปการจัดลำดับ แผนฯฉุกเฉิน จังหวัดระยอง



22/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak Tower, 49 Soi Pipat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

8. โครงสร้าง สอ.

ผู้ปฏิบัติหน้าที่	ตำแหน่งใน สอ.	หมายเหตุ
ผู้ว่าการจังหวัดระยอง หรือ ผู้รักษาราชการแทน	ผู้บัญชาการ สอ.	
ปลัดจังหวัดระยอง	ผู้อำนวยการ สอ.	
นายอำเภอ ปลัดอำเภอ ผู้ปิ่น	หัวหน้าฝ่ายระยอง	
หัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ		
นายกเทศมนตรีท้องถิ่นที่เกิดเหตุ		
นายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายรักษาพยาบาล	
ผู้บังคับการตำรวจ จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบ เรียบร้อย	
นายอำเภอ ปลัดอำเภอ ผู้ปิ่น	หัวหน้าฝ่ายอพยพ	
หัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ		
นายกเทศมนตรีท้องถิ่นที่เกิดเหตุ		
ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายส่งกระจายข้อมูล	
ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์	
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายประสานงานและ สื่อสาร	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ สอ.

23/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak Tower, 49 Soi Pipat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

9. ตารางรายชื่อหน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์	มือถือ	วิทยุสื่อสาร(ความถี่)
1	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (กบอ.)	038-685 776	081-816 4348	168.900 MHz
2	ตง. นิคมอุตสาหกรรมมานคาทุ (กบอ.)	038-683 129		153.375 MHz
3	ผอ.ทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จก.	02-231 5800	081-9167355	
4	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด (ศูนย์ประสานงานและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน)	038-689 091	092-2833342	
5	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมานคาทุ	038-685 191		162.350 MHz
6	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองบ้านฉาง	038-695 271 038-602 199		162.550 MHz
7	นายอำเภอบ้านฉาง	038-601 146 038-601 633		157.375 MHz
8	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	038-801 039		
9	กอ.ปท. จังหวัดระยอง	038-694 018-9		162.800 MHz
10	สอ. บ.บ้านฉาง	038-601 111		154.780 MHz
11	สอ. ห้วยโป่ง	038-683 111		155.660 MHz
12	บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ จำกัด	038-687 059		
13	บริษัท อิน-เอเชีย ซิเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	038-689 070 ต่อ 5112		
14	บริษัท ไมเนทท์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	038-689 119 ต่อ 555		
15	บริษัท ไทย แอโรสเปซ จำกัด	038-689 465-7 ต่อ 130,170		
16	บริษัท อินโดรามา โปลิเอสเตอร์ จำกัด	038-689 005-6		
17	บริษัท ชูรุม (ประเทศไทย) จำกัด	038-698 839		
18	บริษัท เอ็นทีที เอชทีทีไอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	038-925 400 038-605 900		
19	บริษัท อีสเทิร์น ฟอสฟอรัส จำกัด	038-687 511		162.800 MHz

24/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.  
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak Tower, 49 Soi Pipat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

20	บริษัท โนคูลิคส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน PTT W5002)	02-537 2000 ต่อ 49950 (ตลอด 24 ชั่วโมง)	
21	บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม	02-140 3400	

**9.1 บัญชีรายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแจ้งเหตุและติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน**  
**ศูนย์ประสานงานและบัญชาการภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร	วิทยุสื่อสาร
ศูนย์ประสานงานนิคมฯมาบตาพุด	Hot line 1504 / 038-683 129 / 038-683 930-6	038-683 941	VHF 150.075 MHz* VHF 153.575 MHz
ศูนย์ประสานงานนิคมฯตะวันออก	038-683 961-2	038-685 775	VHF 150.075 MHz* CB ช่อง 22 และ 55.50
ศูนย์ประสานงานนิคมฯแหลม	038-683-318-20	038-683 321	VHF 150.075 MHz*
ศูนย์ประสานงานนิคมฯเอเชีย	038-689 091	038-689 092	World Radio ระบบ Trunk ช่อง 15
ศูนย์ประสานงานท่าเรือนิคมฯ มาบตาพุด & GPM	038-687 810	038-687 309	Marine Band ช่อง 16
ศูนย์ประสานงานนิคมฯอารีโอแอล	038-937 018	038-915 288	-
ศูนย์ประสานงานฯ EFT	038-687 511	038-687 512	VHF 150.075 MHz* World Radio ระบบ Trunk ช่อง A 1
ศูนย์ประสานงานฯ GUSCO	038-683 848-9	-	-
สำนักงานการขนส่งทางน้ำ 6 สาขาของ	038-687 456-9	038-687 457	

25/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Sarnig Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

**9.2 บัญชีรายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องในการแจ้งเหตุและประสานงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน**

หน่วยงาน	ระบบการติดต่อสื่อสาร	
	โทรศัพท์	วิทยุ
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	038-685 562-6	038- 687 981
เทศบาลตำบลบ้านฉาง	038-630 669	038-801 159
เทศบาลตำบลมาบตาพุด	038-636 511	038- 636 856
สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด	038-607 111	151.820 MHz
สถานีตำรวจภูธรหัวไทร	038-683 100/ 038- 683 111	155.660 MHz
ตำรวจสันติบาลของ	038-615 717	
ตำรวจทางหลวงของ	038-611 203	158.000 MHz
ตำรวจนครบาลเมืองมาบตาพุด	038-683 673-4	
กองกำกับการตำรวจน้ำ สัตหีบ	038-437 059	153.550 MHz
กองทัพอากาศ หน่วยที่เรือสกล	038-438 020-3	
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง	038-694 129-31	150.150 MHz 150.075 MHz
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด	038-685 191/ 038-608 983/ 199	162.550 MHz
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง	038-602 199/ 038-695 271/ 199	162.550 MHz
สำนักงานขนส่งทางน้ำ 6 สาขาของ	038-687 456	
โรงพยาบาลมาบตาพุด	038-684 696	154.975 MHz
โรงพยาบาลบ้านฉาง	038-603 838	154.975 MHz
โรงพยาบาลระยอง	038-611 104	154.975 MHz
โรงพยาบาลกู่กระดอง	038-682 136-9	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลมาบตาพุด	038-685 703/ 038-684 500	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง	038-613 259	

26/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Sarnig Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

**10. การมีข้อมูลแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด**  
 AIE และ บริษัท หรือ โรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด จะร่วมกันดำเนินงานประสานงานในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามนโยบายที่รับมอบหมายจากผู้เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้มีการฝึกซ้อมฯ ระดับ 1 ภายใน AIE อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

**การปรับปรุงแก้ไข**  
 กำหนดให้ AIE และคณะกรรมการนิคมฯซึ่งมีตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีการประชุมทบทวนแผนฉุกเฉิน AIE เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย (Up date) อยู่เสมอ

27/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Sarnig Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

**11. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำดับเพลิง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด**

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	AIE ประจำสำนักงานระยอง	หจก. นิคมเอเชีย (ระยอง)	038-689 091	096-159 5453
ON SCENE COMMANDER(OC)	นายธรรมบุญ จันทร์ศิริ	วิศวกรโครงการ	038-689 091	986-143 6506
MUTUAL AID CO ORDINATOR(IMC)	นายชชนน นันทิสุหา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	038-689-123-5	086-901 8232
ประจำเขตพื้นที่บริษัท	น.ส.ลลิตา ดุริยประณีต	เลขานุการโครงการ	038-689-123-5	094-924 5541

**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร , เครื่องมือและอุปกรณ์ระบับเหตุ**

ประเภท/ ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/น้ำหนัก (ระบุหน่วย)	จำนวนหน่วย (ระบุหน่วย)	ยี่ห้อ & รุ่น	หมายเหตุ
รถดับเพลิง				
1.1 เครื่องดับเพลิงชนิดลากจูง		1 เครื่อง	CUMMINS # 4BT3.9P	200 L/min
1.2 รถลากจูง		1 คัน	TOYOTA 4WD	
1.3				
รถพ่นน้ำ				
รถบรรทุกน้ำดับเพลิง				
1.1				
ชุดดับเพลิง 3 ชั้น / ชุด		6 ชุด		
ชุดดับเพลิง Level C				
หน่วยกักเก็บก๊าซพิษ(SCBA)				
ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง / ชนิดน้ำ				
1.1 DRY CHEMICAL	15 lbs.	6 ถัง		
1.2 CARBON DIOXIDE	10 lbs.	2 ถัง		
ปั๊มดับเพลิง (MAIN PUMP)				
ปริมาณน้ำสำรอง	500,000 ม3	จำนวน 2 ถัง		
HYDRANT		23 จุด		
แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)				
จำนวนบุคลากร (Fire Team)		4 คน		
1.1 นายชชนน นันทิสุหา				
1.2 นายพิเชต แซ่เอ็ง				
1.3 นายพิเชต ก่อหาญ				
1.4 นายวิญญู จันทร์ระจำ				

28/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Sarnig Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933  
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092



16. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำตัวบริษัท จีเอทีเอส(ประเทศไทย) จำกัด				
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	คุณอภิสิทธิ์ นาคาชาวรา คุณศักดิ์ชัย ฉายาทศศิลป์	VP & PM PRD DGM	038-689070 ต่อ 5001 038-689070 ต่อ 5109	
ON SCENE COMMANDER(OC)	คุณเกศรินทร์ ศิริวงษ์มงคล คุณจิรวัฒน์ นิ่มวันวานนท์	Elastomer Mgr. Fluid Mgr.	038-689070 ต่อ 3100 038-689070 ต่อ 4100	
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	คุณเนาวนาถ นาคสกล คุณฉัตรชัย แสงรุ่งเรือง	HSE Asst Mgr. HSE Officer	038-689070 ต่อ 5112 038-689070 ต่อ 5112	
ประชาสัมพันธ์บริษัท	คุณสุจิตรา มาทะ	HRA Asst Mgr.	038-689070 ต่อ 5101	

16.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำตัว				
ประเภท/ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/น้ำหนัก (ระบุหน่วย)	จำนวน/หน่วย (ระบุหน่วย)	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
รถดับเพลิง	คัน			
รถพยาบาล		1 คัน	TOYOTA VIGO	มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
อุปกรณ์ช่วยชีวิต				
ชุดดับเพลิง 3 ชั้น / ชุด		10 ชุด		
ชุดกันสารเคมี Level C		> 10 ชุด		
หมวกกันแก๊สพิษ(SCBA)		6 ชุด		
ถังดับเพลิงจำแนกตามประเภท / ขนาด				
ปั๊มหลักเพลิง (MAIN PUMP)		3 เครื่อง		สนับสนุนจาก ASM
ปริมาณน้ำสำรอง		30,000 ลบ.ม.		สนับสนุนจาก ASM
HYDRANT		29 สถานี		
แรงดันน้ำหลักเพลิง(Water Pressure)		10 บาร์		สนับสนุนจาก ASM
จำนวนบุคลากร (Fire Team)		10 คน		พนักงานฝ่ายผลิต

16.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้ภายในบริษัท จีเอทีเอส(ประเทศไทย) จำกัด				
วัตถุอันตราย	ปริมาณ/ถัง	ลักษณะทั่วไป	LEL %-UEL %	อันตรายต่อสุขภาพ
ไดเมทิลโพลีไซลอกเซนส์ (Dimethylpolysiloxanes)		ของเหลวใส		ระคายเคืองผิวหนัง, ระคายเคืองตา
ซิลิกา (Silica)		ของแข็ง เป็นผงสีขาว		การสูดดมอาจทำให้เกิดโรคปอด
ไซลีน (Xylene)		ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน		การสูดดมอาจทำให้เกิดโรคปอด และระคายเคืองตา

เหตุการณ์ฉุกเฉิน		สารดับเพลิง / การระงับเหตุ	
ตามเอกสารแนบ (แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)		ตามเอกสารแนบ (แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)	
การเตรียมพร้อมโรงงานข้างเคียง		ระดับเหตุฉุกเฉิน	
ตามเอกสารแนบ (แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)		1. เหตุการณ์ผิดปกติ 2. ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 3. ภาวะฉุกเฉินระดับ 2	
การเข้าช่วยเหลือ		ระบบสื่อสาร	
ตามเอกสารแนบ (แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)		1. โทรศัพท์ 2. วิทยุสื่อสารระบบทวิทาง	


17. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำตัวนิคมอุตสาหกรรมอมตะชัย กลุ่ม ปตท.				
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	นายอภิสิทธิ์ สุวรรณษา	หน.ป.ค.ส.	02-537-2000 ต่อ 13769	089-200-8281
ON SCENE COMMANDER(OC)	นายธีรเมธ ภูธรนาถ	หัวหน้าหน่วยงานบริหารพื้นที่	02-537-2000 ต่อ 49966	097-128-7671
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	น.ส.จิตรกานต์ สวัสดิ์มงคล	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	02-537-2000 ต่อ 49968	081-134-2660
ประชาสัมพันธ์บริษัท	น.ส.วรรณกร ช่างบุ	เจ้าหน้าที่สื่อสาร	02-537-2000 ต่อ 49999	087-536-8012

17.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำตัว กลุ่ม ปตท.				
ประเภท/ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/น้ำหนัก (ระบุหน่วย)	จำนวน/หน่วย (ระบุหน่วย)	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
รถดับเพลิง				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
รถพยาบาล				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
อุปกรณ์ช่วยชีวิต				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
ชุดดับเพลิง 3 ชั้น / ชุด				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
ชุดกันสารเคมี Level C				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
หมวกกันแก๊สพิษ(SCBA)				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
ถังดับเพลิงจำแนกตามประเภท / ขนาด				
1.1 Dry Chemical	10 กก.	30 ถัง		
1.2 Carbon dioxide	32 กก.	7 ถัง		

ปั๊มหลักเพลิง (MAIN PUMP)	1 เครื่อง		
ปริมาณน้ำสำรอง	2,000 ลบ.ม.		
HYDRANT	4 สถานี		
แรงดันน้ำหลักเพลิง(Water Pressure)	10 บาร์		
จำนวนบุคลากร (Fire Team)			จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน


17.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะชัย กลุ่ม ปตท.				
วัตถุอันตราย	ปริมาณ/ถัง	ลักษณะทั่วไป	LEL %-UEL %	อันตรายต่อสุขภาพ
โซเดียมไฮโปคลอไรต์ 10% (Sodium Hypochlorite 10%)		ของเหลวใส		อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรืออันตรายต่อผิวหนังและตา
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% (Sodium Hydroxide 50%)		ของเหลวใส		อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรืออันตรายต่อผิวหนังและตา
กรดซัลฟิวริก 20% (Sulfuric acid 20%)		ของเหลวใส		อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรืออันตรายต่อผิวหนังและตา





แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ มาบตาพุด



แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน

1 / สิงหาคม / 2555

18. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ภาวะฉุกเฉินประจำบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	คุณโนโบรุ ซาโต้	VP & PM	0-2140-3444	
ON SCENE COMMANDER(OC)	คุณนายรวิชัย สุทธานนท์	OP Div. Mgr.	0-2140-3402	
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	1.นายณัฐวิทย์ แซ่หลี 2.นายชุมพล จงจันทน์เวช 3.นายอรรถพล ศรีวิมล 4.นายทรรพวรรณ ธาระ 5.นายพิชิตพล ไชยวรรณ	Shift Supervisor	0-2140-3404, 0-2140-3405	
ประสานงานกับหน่วยอื่นๆ	คุณศิริชัย สังข์ทอง คุณอำนาจ พรหมจันทร์ นางสาวกมลวิมล แสนวัง	SE Div. Mgr. Safety Officer CSR & Admin. Officer	0-2140-3421 0-2140-3422 0-2140-3442	

18.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ระบุระบุ


ประเภท/ ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/ ปริมาณ	จำนวนหน่วย	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
รถดับเพลิง	คัน	-		ทำสัญญาเช่าบริษัท NPC S&E
รถบรรทุก	-	-		ทำสัญญาเช่าบริษัท NPC S&E
อุปกรณ์ช่วยเหลือ	-	1 ชุด		มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รถดับเพลิง 3 รุ่น / ชุด		4 ชุด		
ชุดดับเพลิง Level A		9 ชุด		
หมวกกันน็อกกันแก๊ส(SCBA)		4 ชุด		
ถังดับเพลิงใช้งานตามประเภท / ขนาด				
1.1 Dry Chemical	15 ปอนด์	58 ถัง		
1.2 CO2	10 ปอนด์	15 ถัง		
ปั๊มน้ำดับเพลิง (MAIN PUMP)		2 เครื่อง		
วาล์วเปิด/ปิด		1,368 ตัว		
HYDRANT		21 สถานี		
แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)		9.8 บาร์		
จำนวนบุคลากร (Fire Team)		16 คน		พนักงานฝ่ายผลิต

41/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.


BANGKOK OFFICE : Asia Smekit Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5900, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933

RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambon Bancharang, Amphur Bancharang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ มาบตาพุด



แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน

1 / สิงหาคม / 2555

18.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้ภายในบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด

วัตถุอันตราย	ปริมาณกักเก็บ	ลักษณะทั่วไป	LEL%-UEL%	อันตรายต่อสุขภาพ
เอทานอล	50 กก.	ของเหลวใส		ระคายเคืองต่อระบบหายใจ
เอทเธอร์ไดคลอโซล	40,000 กก.	ของเหลวใสไม่มีสี		ระคายเคือง
ไดเมทิลอีเธอร์ไดคลอโซล	30,000 กก.	ของเหลวใส ไม่มีสี		ไวไฟสูงเมื่อ ปวดหัว อาเจียน
1,4 ไดคลอโซล	8,000 กก.	ของเหลวใส ไม่มีสี		ระคายเคือง

เหตุที่อาจเกิดขึ้น

สารที่พบเพลิง / การระบุระบุ

ไฟไหม้ / ระเบิด / รั่วไหล

น้ำ, ฝนเคมีที่แห้งหรือการระเหยไดคลอโซล, ระบบโหม่งกันเพลิง / แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การเตรียมพร้อมโรงงานเชิงเคมี

ระดับเหตุฉุกเฉิน

แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

1. ภาวะฉุกเฉินระดับ 1

2. ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ขอความช่วยเหลือระดับท้องถิ่น)

3. ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 (ขอความช่วยเหลือระดับจังหวัด)

การเข้าช่วยเหลือ

ระบบสื่อสาร

แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

1. โทรศัพท์

2. วิทยุสื่อสารระบบพกพา

3. ระบบ Paging

42/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Smekit Tower, 49 Soi Papat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5900, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933

RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambon Bancharang, Amphur Bancharang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092



---

รายงานการประชุมคณะกรรมการอาชีพอนามัยสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย



รายงานการประชุม  
คณะกรรมการอำนวยการช่วยเหลือสังคม และความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

วันพฤหัสบดีที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13:30 น.

ณ ห้องประชุม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย  
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด  
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด  
บริษัท เอเชียซิติคอนส์ โมโนเมอร์ จำกัด  
บริษัท ชินเอทซู ซิลิโคนส์ จำกัด  
บริษัท โนเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด  
บริษัท ชิน - เอทซู นิว แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด  
กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เอวี (ประเทศไทย) จำกัด และ  
บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด  
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟฟิค จำกัด  
บริษัท PTT MCC  
บริษัท PTT MCC  
บริษัท PTT MCC  
บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด  
บริษัท GPSC  
บริษัท GPSC (Solar)  
บริษัท เอ็นวิคโค  
บริษัท บี กริม เพาเวอร์ จำกัด  
เทศบาลตำบลบ้านฉาง  
เทศบาลตำบลบ้านฉาง

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

วาระที่ 1 ประธานแจ้งในที่ประชุม

ผอ.สุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในการประชุม กล่าวเปิดประชุม

วาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุม

- รับรองรายงานประชุมครั้งที่ 1/2565 (โดยไม่มีการแก้ไข)

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

หัวข้อ	เรื่อง	รายละเอียด	ที่ประชุม
	<u>เพื่อพิจารณา</u>		
	GC Estate	<p><u>3.1 ติดตามความก้าวหน้าโครงการก่อสร้าง</u></p> <p><u>GC Estate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul> <p><u>บริษัท เอ็นวิคโค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul> <p><u>GPSC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul> <p><u>GPSC (Solar)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul> <p><u>PTT MCC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	
	ASM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	
	Shin-Etsu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการก่อสร้างส่วนขยาย(โรงงานผลิตซิลิโคนส์) มีผู้รับเหมาเข้าพื้นที่ประมาณ 150-200 คน/วัน</li> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	
	MPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	
	SENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	
	PURAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	
	DOW	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา</li> </ul>	



วาระที่ 4	EFT	- ไม่มีรายงาน
	SOLVAY	- ไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา
	IRPL	- ไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา
		<p><b>3.2 สถานการณ์ด้านความปลอดภัย, ด้านจราจร และด้านสุขภาพอนามัย</b></p> <p>- ในรอบเดือนไม่มีอุบัติเหตุทางด้านจราจรและอุบัติเหตุทางด้านอื่นๆในพื้นที่นิคมฯเอเชีย</p> <p><b>3.3 ติดตามการดำเนินงานด้าน Eco Excellence ของนิคมฯเอเชีย</b></p> <p>3.3.1 แผนการส่งเสริมการดำเนินการร่วมกันเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียวเพื่อลดอุบัติเหตุจากการขนส่งสดต้นทุนค่าขนส่งลดปริมาณการใช้น้ำมัน และเชื้อเพลิง หรือเพิ่มประสิทธิภาพระบบขนส่ง ซึ่งที่ผ่านมาโรงงานในนิคมฯทำการติดตั้งระบบ GPS สำหรับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ โดยกำหนดค่าเป้าหมายร่วมกันคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงงานในนิคมฯเอเชีย ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์</li> <li>2. 50% ของโรงงานในนิคมฯเอเชีย เลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งระบบ GPS</li> </ol> <p>- มติที่ประชุม รายงานว่า ในปี 2565 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ รวมถึงโรงงานได้ใช้บริการรถขนส่งเฉพาะผู้รับจ้างที่ติดตั้ง GPS</p> <p><b>4.1 แผนฉุกเฉินชุมชน, การจัดซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงานในนิคมฯเอเชีย</b></p> <p>- แจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องขอให้ทุกหน่วยงานจัดทำงบประมาณเพื่อเข้าร่วมปรับปรุง, ทบทวนและฝึกซ้อมแผนร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉางเหมือนปีที่ผ่านมาหน่วยงานละ 10,000 บาท</p>

วาระที่ 5		<p><b>4.2 มาตรการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ</b></p> <p>- ได้เข้าร่วมอบรมมาตรการป้องกันปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่ ตามมาตรการ MOU ระหว่าง ปปส. กับ กนอ. แล้ว</p> <p><b>เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในเชิงรุก</b></p> <p>- ในรอบเดือนที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนในพื้นที่นิคมฯเอเชีย AIE มีแผนการตรวจเฝ้าระวังพื้นที่โดยรอบ แบ่งออกเป็น 2 กรณี</p> <p><b>แผนที่ 1</b> กรณีเกิดเหตุการณ์วุ่นวาย ประท้วง และเหตุการณ์ไม่สงบ มีรูปแบบการออกลาดตระเวนรอบๆ พื้นที่ AIE ในรอบเดือนที่ผ่านมา <u>ไม่มีเหตุการณ์วุ่นวาย ประท้วง และเหตุการณ์ไม่สงบในพื้นที่</u></p> <p><b>แผนที่ 2</b> กรณีเกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม มีรูปแบบการออกตรวจและกำหนดจุดตรวจรอบๆ พื้นที่ AIE ในรอบเดือนที่ผ่านมา <u>ไม่มีเหตุการณ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่</u></p> <p>- กำหนดการซ้อมแผนสื่อสาร เรื่อง ข้อร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นเค็คร้อนราคา</p>
	อื่นๆ	

ปิดการประชุม 14:45 น.  
(นายธรรมบุญ จันทร์ศิริ)  
ผู้บันทึกและจัดทำรายงานการประชุม



---

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ  
ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด





ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๒๐ /๒๕๖๒

เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ตามที่ได้มีประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔๖/๒๕๕๘ เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด นั้น

เนื่องจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงให้ยกเลิกประกาศดังกล่าวข้างต้น และประกาศกำหนดให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดดังกล่าว จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงงานขึ้นใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดตามท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาวสมจิณณ์ พิลึก)

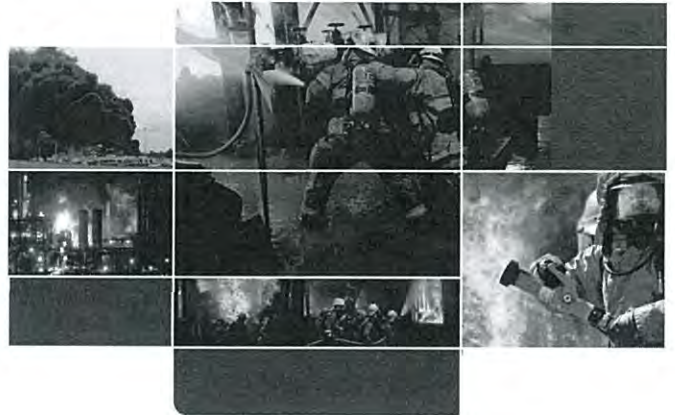
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



## แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

พ.ศ.2562



## การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

### 1. ความเป็นมา

การเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละครั้งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ชื่อเสียง จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐาน การเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง นับเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง และต้องมีการประสานความร่วมมือในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ความรู้ และใช้ทรัพยากรในการตอบโต้สถานการณ์ รวมถึงระบบการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557 ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากอุบัติเหตุสารเคมี ในพื้นที่มาบตาพุด และใช้งานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ประกอบกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ทบทวนและจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ฉบับปี 2558-2562 และจังหวัดระยองได้ทบทวนปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จึงเห็นควรต้องทำการปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557 ให้สอดคล้องกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ ให้สามารถนำไปใช้ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางการบูรณาการ ในการบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงาน การสั่งการและการติดต่อสื่อสาร เพื่อบริหารจัดการสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับกฎหมาย และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติ การตอบโต้สถานการณ์ กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (Maptaphut Complex) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

### 4. ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับนี้ มีขอบเขตครอบคลุมเขตพื้นที่ภายใต้การกำกับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนี้

- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
- นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- นิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล
- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทั้งนี้ นอกจากเกี่ยวข้องกับกิจกรรม การประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงานของผู้ประกอบการโดยตรงแล้วยังรวมถึงกิจกรรมการขนส่งทางท่อ ทางรถยนต์ ทางเรือ ทางรถไฟ ของโรงงาน/ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น จะส่งผลกระทบต่อโรงงาน เส้นทางสาธารณะ รวมถึงคลองสาธารณะ และ/หรือคลองระบายน้ำในพื้นที่ ที่มีความสอดคล้องกับบทบาทการกำกับดูแลตาม พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 โดยไม่รวมถึงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในทะเล เช่น น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลลงทะเล ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมเจ้าท่า ตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ





## 5. เป้าหมาย / ภารกิจ

- 5.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมและภาพลักษณ์ ชื่อเสียงของโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในหน่วยที่สุด
- 5.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการสั่งการ การควบคุม การสื่อสาร และการประสานงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินขึ้น ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดไปยังหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 เพื่อเป็นศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

## 6. นิยามศัพท์

- 6.1 ภัย (Hazard) หมายถึง สถานการณ์หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดอันตราย อันส่งผลกระทบต่อ การบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งหมายรวมถึงภัยธรรมชาติ ภัยที่เกิดจาก การกระทำของมนุษย์และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.2 อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด
- 6.3 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการกิจกรรม ของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิด ความเข้าใจผิด และ/หรือ ความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบ. เช่น เหตุการณ์เหม็น เสียงดัง ควีนด้า แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย/สารเคมีลงคลองสาธารณะ เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคลองสาธารณะที่ไม่ปรากฏขีดจำกัด เหตุการณ์อะไร แต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 6.4 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตราย แสงสูง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถ ควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่นเพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
- 6.5 กบ. (EAT) หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 6.6 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC) หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์ที่รวบรวมข้อมูล ทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 6.7 ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (Emergency Incident Command Center: EIC) หมายถึง ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว เป็นศูนย์ เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงเป็นศูนย์บัญชาการตอบโต้ สถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 3

- 6.8 ศูนย์สื่อสารประสานงานของนิคมอุตสาหกรรม หมายถึง ศูนย์สื่อสารและประสานงาน ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงขอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการ เดินทาง (VTMS) เป็นต้น
- 6.9 ผู้บัญชาการเหตุการณ์/ผู้อำนวยการ (IC: Incident Commander) หมายถึง ผู้ว่า ราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกเทศมนตรี / นายก อบต. (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)
- 6.10 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director) หมายถึง ผู้อำนวยการ สูงสุดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการควบคุมเหตุการณ์ ร่วมกับ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการ และหรือ ผู้อำนวยการท้องถิ่น/อำเภอ/จังหวัด ตามแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง
- 6.11 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC: On-scene Commander) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ ควบคุมสั่งการหรือสนับสนุนช่วยเหลือในการจับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุของโรงงาน/สถานประกอบการ
- 6.12 ผู้ควบคุมสั่งการร่วม (Unified Command) หมายถึง ผู้บริหารหรือหัวหน้าหน่วย ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Service Unit) ซึ่งได้นำทรัพยากรและกำลังทีมปฏิบัติการในการตอบโต้ ร่วมกัน OC พื้นที่ ตามคำสั่งหรือคำร้องขอของ OC ED หรือ IC เพื่อทำหน้าที่ร่วมในการควบคุมสั่งการ สื่อสารและประสานงานกับทีมปฏิบัติการของตนเอง ตามภารกิจและความเร่งด่วนที่ได้รับมอบหมายจาก OC
- 6.13 ผู้ประสานงาน (MC: Mutual Aid Coordinator) หมายถึง เจ้าหน้าที่ กบ.หรือผู้ ได้รับมอบหมายเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก ในการรวบรวมข้อมูลจากสนับสนุน และช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ
- 6.14 FC (Fire Chief) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการและสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภายใต้คำสั่งของ OC
- 6.15 FL (Fire Leader) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าพนักงานดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม พนักงานดับเพลิง โดยรับคำสั่งจาก FC
- 6.16 FT (Fire Team) หมายถึง ทีมดับเพลิงกู้ภัย ทำหน้าที่ดับเพลิง ภายใต้คำสั่งจาก FL
- 6.17 PMC (Plant Manager Club) หมายถึง ชมรมผู้จัดการโรงงานนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง
- 6.18 MPR (Map Ta Phut Public Relation) หมายถึง ชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่ม โรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง
- 6.19 EMAG (Emergency Mutual Aid Group) หมายถึง กลุ่มความร่วมมือช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน ซึ่งเป็นการรวมตัวของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและ ใกล้เคียง
- 6.20 ESEC (HEIE Safety and Environmental Club) หมายถึง ชมรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงขอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- 6.21 การแจ้ง หมายถึง การติดต่อเพื่อออกคำสั่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางที่มีประสิทธิภาพ ที่สุด เช่น การแจ้งโดยผ่านทางวิทยุสื่อสาร สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีข่าวด่วน โทรศัพท์ โทรสาร



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 4

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ข้อความทางอิเล็กทรอนิกส์ (SMS) LINE ไลน์ต้นประกาศ อย่างน้อยอย่างใดหรือ มากกว่าเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ

- 6.22 การรายงาน หมายถึง การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทาง และด้วยวิธีการที่กำหนดให้มีรูปแบบ เช่น เอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 6.23 ผู้ประกอบการขนส่ง หมายถึง ผู้ที่ทำการขนส่งวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์ หรือกาก อุตสาหกรรม หรือผู้ขนส่งวัตถุอันตรายให้กับโรงงาน หรือผู้ประกอบการ หรือบริษัทหรือหน่วยงานที่มี ขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงขอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 6.24 วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (trunk mobile) หมายถึง วิทยุสื่อสาร ที่ บจก กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้บริการในการให้สัญญาณ เพื่อควบคุมการสื่อสารในการประสานงานกันในการเกิดภาวะ ฉุกเฉิน และ กบ. ใช้เป็นช่องทาง ในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่าง ๆ ในกลุ่มนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 5

## 7. การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การกำหนดระดับภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และ สอดคล้องกับลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กบ. จึงกำหนดระดับ เหตุการณ์ผิดปกติและความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

### 7.1 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal)

หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความ เข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบ. เช่น เหตุการณ์เหม็น เสียงดัง ควีนด้า แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏขีดเจ นแต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

### 7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/ หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ

### 7.3 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับ การสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่เกี่ยวข้องทั้งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม)

### 7.4 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและ เครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับ การสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายทั้งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด) หรือจากกรมเจ้าท่า กรมโยธาธิการและผังเมือง



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 6







## 9.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director)

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้อำนวยการ/ผอ. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ที่เกิดเหตุ หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม หรือผู้บริหาร กอ.ที่ได้รับมอบหมาย

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ กำกับดูแล สนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) กำกับดูแลให้เกิดความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ
- 3) รวบรวมและ/หรือสนับสนุนกำลัง เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือโรงงานในการควบคุมเหตุการณ์
- 4) ประสานงานเพื่อสนับสนุนในการควบคุมเหตุการณ์กับ ED โรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) ร่วมกับ ED โรงงานที่เกิดเหตุในการพิจารณาข่าวสารเหตุการณ์ก่อนเผยแพร่ออกสาธารณะ
- 6) ประเมินสถานการณ์และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา ให้รองผู้ว่าการและ/หรือผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากท่านเหตุการณ์จะสงบ
- 7) รายงานสถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุกัน ผู้อำนวยความสะดวกทั้งใน หรือผู้อำนวยการจังหวัด

## 9.2 เจ้าหน้าที่ประสานงาน

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานมวลชนสัมพันธ์)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ ที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้ารายงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ (ตามที่กำหนด)
- 2) รวบรวมข้อมูล ติดตาม สนับสนุน/รับการสนับสนุน ให้การต้อนรับ แจ้งข่าวสารและประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก เช่น หน่วยงานภาครัฐ โรงงาน / ผู้ประกอบการ นักข่าว นิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ หรือรายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉินการณีสู่ ED รับทราบเป็นระยะ
- 3) สรุปข้อมูลที่ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ (ลักษณะเหตุการณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่เข้ามามีสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น)
- 4) ประสานงานและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์กับเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- 5) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED



## 9.3 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานมวลชนสัมพันธ์)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ / กลุ่ม MPR ที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้ารายงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารตลอดถึงติดตามการแจ้งเหตุตามผังการสื่อสาร และแจ้งต่อไปยังหน่วยงานต่างๆตามลักษณะความรุนแรงของระดับเหตุการณ์
- 3) ติดตามข้อมูลผลกระทบจาก ฝ่ายข้อมูลข่าวสาร และจากประชาสัมพันธ์ ของโรงงานที่เกิดเหตุ และทำหน้าที่ในการช่วยเหลือด้านการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อความถี่ถ้วนและผลกระทบของเหตุการณ์ผ่านช่องทางสื่อต่างๆตามความเหมาะสม
- 4) ประสานงานหน่วยงานประชาสัมพันธ์ภายในและภายนอก กอ. เช่น ทีม MPR โรงงาน หน่วยงานประชาสัมพันธ์เทศบาล / จังหวัด และเครือข่ายอื่น ๆ เพื่อร่วมให้ข้อมูลข่าวสารในการลดผลกระทบของเหตุการณ์ ตลอดจนร่วมกันลงพื้นที่เพื่อชี้แจงชุมชน โรงงาน วัด ที่ได้รับผลกระทบร่วมกับโรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) เตรียมข้อมูลเพื่อจัดแถลงข่าวตามสถานการณ์และสื่อข่าวให้ นสท. วิทยุ โทรทัศน์
- 6) ติดตามข่าวสารที่รายงานสู่สาธารณะในช่องทางสื่อต่างๆ
- 7) รายงานสถานการณ์ ให้ ED ทราบเป็นระยะ
- 8) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

## 9.4 ส่วนปฏิบัติการ

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ หรือเจ้าหน้าที่เวรผู้อำนวยการ กอ.
- 2) โรงงาน/สถานประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เดินทางไปยังโรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือโรงงานที่เกิดเหตุเกี่ยวกับการประสานงานและพิจารณาเรื่องข้อกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางจากหน่วยงานภายนอกเพื่อเข้าสนับสนุนการควบคุมสถานการณ์ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็วและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยประสานงาน หรือสั่งการสนับสนุน ดังนี้
- 1.1) งานดับเพลิงกู้ภัย โดยทีมที่เข้าอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กอ. ที่มีทรัพยากร ให้เข้าปฏิบัติงานร่วมกับทีมรับเหตุของโรงงาน
- 1.2) งานจราจร โดยทีมสนับสนุนจาก บก อีสเทิร์นพอลิธรานส์พอร์ต (EFT) และ บก. โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส (GUSCO) อำนาจความสะดวกด้านการจราจรให้กับรถดับเพลิง/รถพยาบาล โดยปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่เข้ารับการสนับสนุนการจราจร



- 1.3) งานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งทีมสนับสนุนจากทีม รปภ. ของสำนักงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรือฯ และ บก อีสเทิร์นพอลิธรานส์พอร์ต (EFT) อุปกรณ์เพื่อกันเขตหรือปิดกั้นพื้นที่หรือเส้นทางเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตรายโดยประสานงานกับโรงงานที่เกิดเหตุ และรักษาความปลอดภัยบริเวณภายในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือท่าเรืออุตสาหกรรม
- 2) รายงานข้อมูลที่ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ ลักษณะเหตุการณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่เข้ามามีสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น
- 3) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆตามที่ ED มอบหมาย

## 9.5 ส่วนอำนวยความสะดวก

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม)
- 2) ตัวแทนโรงงาน/ผู้ประกอบการ หน่วยงาน ที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้ารายงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการอำนวยความสะดวกและวางแผน ดังนี้
- 2.1) งานสถานการณ์ โดยทีมประชาสัมพันธ์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ติดตามสถานการณ์ของเหตุการณ์จากผู้แทนโรงงาน จากโรงพยาบาล จากหน่วยงานตอบโต้ภายนอก จากชุมชน จากแหล่งข่าวอื่นๆ และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่สำคัญเพื่อใช้ป้อนข้อมูลในการตัดสินใจในการปฏิบัติการหรือประเมินสถานการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในและภายนอก ให้กับ ED ในการตัดสินใจ
- จัดทำแผนที่ แผนที่ แสดงจุดเกิดเหตุ พื้นที่ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบ และแสดงสถานการณ์ปัจจุบัน
- จัดเตรียมข้อมูลที่สำคัญเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสถานการณ์ให้กับ ED และทีมตอบโต้เหตุการณ์ เช่น SDS สารเคมี ตลอดจนข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและอุณหภูมิอากาศเพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากเครื่องมือวัดจากศูนย์ EMCC
- ประเมินแนวโน้มผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โรงงานข้างเคียง
- จัดเตรียมและดำเนินการประชุมวางแผนในการรับเหตุ และการประชุมอื่นๆ
- 2.2) งานทรัพยากร โดยทีมประชาสัมพันธ์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประสานงานกับทีมปฏิบัติการ ในความต้องการด้านทรัพยากรในการรับเหตุ เช่น ทีมตอบโต้เหตุ รถดับเพลิง อุปกรณ์จัดการสารเคมี และอื่นๆ มาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก
- ติดตาม และติดตามสถานการณ์ของทรัพยากร ที่เข้ามามีสนับสนุนในการรับเหตุ
- 3) รวบรวมเอกสาร แบบฟอร์มต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รวมถึงการจัดเก็บ
- 4) ติดตามข้อมูลข่าวสารจากแหล่งข่าวต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ โรงงานและ กอ.



- 5) การกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

## 9.6 ส่วนสนับสนุน

### ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กอ. (งานพัสดุ งานบริการทั่วไป งานการเงินและบัญชี)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กอ.

### บทบาทหน้าที่

- 1) เข้ารายงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการสนับสนุน ดังนี้
- 2.1) งานพัสดุ ในการจัดหาอาหารและเครื่องดื่ม และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อสนับสนุนและรองรับการตอบโต้เหตุการณ์ตามคำสั่งของ ED
- 2.2) งานสถานที่ ในการจัดเตรียมอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการประชุม การแถลงข่าว การรองรับผู้เกี่ยวข้อง
- 2.3) งานสนับสนุนอุปกรณ์ ประสานงานในการจัดหาเครื่องมือ ยานพาหนะ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ
- 3) รายงานความพร้อมของทีมในการสนับสนุนด้านอาหาร อาคารสถานที่ และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้ ED ทราบเป็นระยะๆ
- 4) รวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อ จัดจ้าง รวมถึงการจัดเก็บเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป
- 5) อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

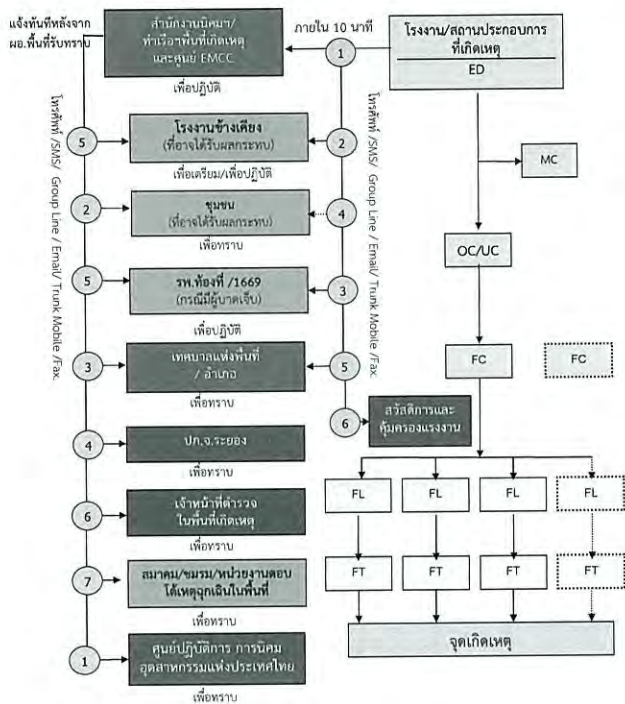




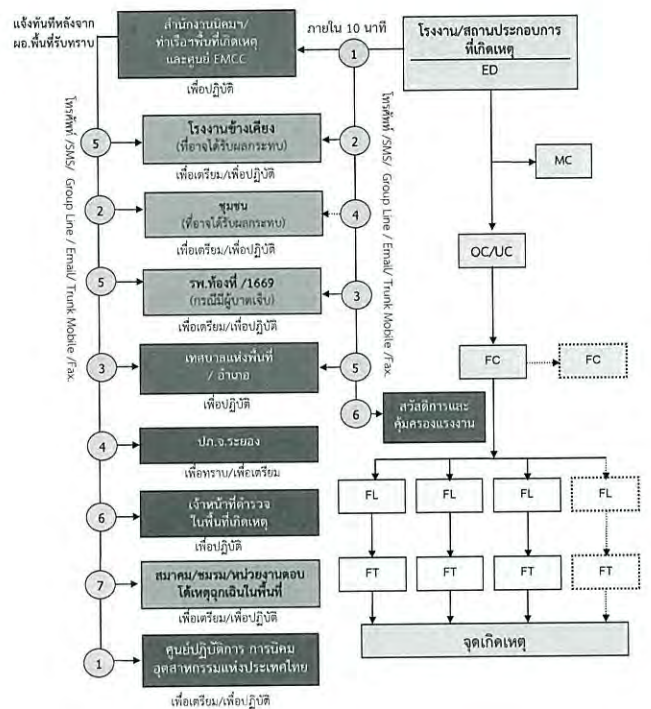




## ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



## ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3



ตารางแสดงการแจ้งภาวะฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ	นิคมฯ/ท่าเรือฯ ที่เกิดเหตุ	EMCC นิคมฯ มาบตาพุด	เทศบาล ท้องที่เกิดเหตุ	โรงพยาบาล ท้องที่	จังหวัด ระยอง (ปภ.จังหวัด)
1. แจ้งนิคมฯ ที่สังกัด และแจ้ง EMCC	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน	1. แจ้ง รพ.ในเครือข่าย	1. แจ้ง มวจ.ระยอง
2. แจ้งโรงงาน/พื้นที่ที่เกิดเหตุ (หรือโรงงานติดกันหรือพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ในพื้นที่)	2. แจ้งศูนย์ EMCC	2. แจ้ง ศป.ก.นอ.	2. แจ้งชุมชน โรงเรือน วัด	2. แจ้ง สสจ. ระยอง และหน่วยงานตามแผน	2. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน
3. แจ้ง รพ. ที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่มีหรือคาดว่าจะมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)	3. แจ้งกลุ่มโรงงาน / ผู้ประกอบการในนิคมฯที่อาจได้รับผลกระทบ	3. แจ้งโรงงาน / ผู้ประกอบการในนิคมฯที่อาจได้รับผลกระทบ	3. แจ้ง รพ. ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้ง รพ. ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้งฝ่ายต่างๆ ในแผนบาจังหวัด
4. ชุมชน / ที่อาจได้รับผลกระทบ	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้ง นยอ. เมืองระยอง	4. แจ้ง นยอ. เมืองระยอง	
5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้งเทศบาลท้องที่	5. แจ้ง ปก. จังหวัด	5. แจ้ง ปก. จังหวัด	
6. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในโรงงาน)	6. แจ้ง รพ. พื้นที่ / 1669	6. แจ้ง รพ. พื้นที่ / 1669	6. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	6. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	
	7. แจ้ง รพ. พื้นที่ / 1669	7. แจ้ง รพ. พื้นที่ / 1669	7. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	7. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	
	8. แจ้งสถานีตำรวจท้องที่	8. แจ้งสถานีตำรวจท้องที่			
	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานตอบโต้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	9. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานตอบโต้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่			
	10. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	10. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			
	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	11. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC			



## 11. การประสานและการสื่อสารกับชุมชน

เพื่อเป็นแนวทางในการประสานงานและการสื่อสารกับชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉางในการจัดการฉุกเฉินในพื้นที่ กบอ. แบ่งกลุ่มพื้นที่ในการประสานงานดังนี้

11.1 จัดแบ่งพื้นที่ชุมชนเป้าหมายตามการประเมิน EIA แต่ละโรงงาน ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งได้แก่ ชุมชน 38 ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และ ชุมชนในเทศบาลตำบลบ้านฉาง 14 ชุมชน รวมทั้งโรงเรียนและวัดในพื้นที่ โดยแบ่งเป็น 7 กลุ่ม ซึ่งได้แก่

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมาบข้า</li> <li>- มาบโนมมาข้า</li> <li>- ชุมชนสำนักอ้ายฮอน</li> <li>- ชุมชนบ้านบน</li> <li>- ชุมชนหัวน้ำคกพัฒนา</li> <li>- ชุมชนวัดมาบตาพุด+วัดมาบตาพุด+ร. มณีวรรณวิทยา</li> <li>- ชุมชนบ้านล่าง</li> <li>- ชุมชนเนินพะยอม</li> <li>- ชุมชนมาบยา</li> <li>- ชุมชนอิสลาม(สุเหร่าบน+สุเหร่าล่าง+ร. ชุมชนอิสลาม)</li> <li>- ชุมชนตลาดมาบตาพุด (+ร.บ้านมาบตาพุด)</li> <li>- ชุมชนสำนักกะบาก</li> <li>- ชุมชนบ้านพลอง (วัดมาบข้าโรงเรียนวัดมาบข้า)</li> </ul>	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.โกลบอลเคมีคอล PTGGC #5</li> <li>- บ.มาบตาพุดไอพินส์ MOC (SCG)</li> <li>- บ.ระยองโอเลฟินส์ ROC (SCG)</li> <li>- บ.ไทยฟอสเฟอเทค TPE (SCG)</li> <li>- บ. โรงแยกก๊าซ PTT</li> <li>- บ.บองกอกอินดิสทริบิวท์ BIG</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนวัดโสภณ (+วัดโสภณ + รร.วัดบ้าน)</li> <li>- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา</li> <li>- ชุมชนซอยประปา</li> <li>- ชุมชนโคกหินมีดราภาพ (+วัดโคกหิน+ร. วัดโคกหิน)</li> <li>- ชุมชนโคกหิน 2 (+ รร.มาบตาพุดพันพิทยาการ)</li> <li>- ชุมชนเขาไม้</li> </ul>	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.โกลบอลเคมีคอล (GC#1)</li> <li>- บ.สตาร์บีโวลเลียม SPARC T</li> <li>- บ.ไทยฟอสเฟอเทค TPC (SCG)</li> <li>- บ.วินิโย (VINT)</li> <li>- บ.คัทตี้ซิลิโคน (SKAC)</li> <li>- บ.เอช ซี สตาร์ค</li> <li>- บ.โอเอสซี สยามซิลิกา</li> </ul>



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 23

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนตากวน (-อ่าวประดู่+วัดตากวน+ร.วัดตากวน)</li> <li>- ชุมชนหนองน้ำเย็น</li> <li>- ชุมชนคลองน้ำขุ่น</li> <li>- ชุมชนเกาะกก</li> <li>- ชุมชนเกาะกก(หนองแดง)</li> <li>- ชุมชนกรอกยายชา(+วัดกรอกยายชา+ร.วัดกรอกยายชา)</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กคลองตากวน</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กอ่าวประดู่</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา</li> </ul>	Zone: G นิคมมาบตาพุด + ท่าเรือ (I-7 / I-8) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.บางกอกเคมิคัล BST</li> <li>- บ.เอสไอโรซิน (เชื้อเดิน INEOS)</li> <li>- บ.ไบเออร์ (BAYER)</li> <li>- บ.พีทีที บีโตรีเคมีคอล (TPT)</li> <li>- บ.อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสทรี (IPPL)</li> <li>- บ.พีทีที โกลบอลเคมีคอล (GC6)</li> <li>- บ.พีทีที แอลเอ็นจี PTT LNG</li> <li>- บ.บีแอลซีพี พาวเวอร์ (BLCP)</li> <li>- บ.มาบตาพุดแท่งค้ (MTT (SCG))</li> <li>- บ.ระยองเทอร์มินอลแท่งค้ RTC (SCG)</li> <li>- บ.แอโรลิกซ์(ALT)</li> <li>- บ.โกลว์ (GLOW)</li> <li>- บ.เบ็กเกอร์ฮอฟฟ์</li> <li>- บ.สยามแผ่นเหล็กวิลาส</li> <li>- บ.ไทยแท่งค้เทอมินัล</li> <li>- บ.ไทยชินกร</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนห้วยโป่ง 1 และ 2</li> <li>- ชุมชนวัดห้วยโป่ง (+ วัดห้วยโป่ง + รร.วัดห้วยโป่ง)</li> <li>- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง</li> <li>- ชุมชนห้วยโป่งใน (สะพานน้ำท่วม )</li> <li>- ชุมชนหนองห้วยโสม</li> <li>- ชุมชนเจริญพัฒนา</li> <li>- ชุมชนซอยศรี</li> <li>- ชุมชนซากลูกหมู</li> <li>- ชุมชนซากลูกหมู (ฝั่งตะวันออก)</li> </ul>	Zone : D นิคมฯ ตำบลห้วยโป่ง (ตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ไทยโอเลฟินส์ (TOL)</li> <li>- บ.ไทยฟอสเฟอเทค (TEX)</li> <li>- บ.จีซีโกลบอล (GC GLYCOL)</li> <li>- บ.เหล็กสยามยามไคโร (SYS)</li> <li>- บ.ยูไนติสเทิล (SUS)</li> <li>- บ.ลินเค (LINDE)</li> <li>- บ. HMC Polymers (PDS)</li> <li>- นิปปอน สตีล แอนด์คีมิตัล กัดบัวโน</li> <li>- บ.วชิรเคมีคอลอินดัสทรี</li> <li>- บ.โกลบอล เทาเวอร์ ชินเนอร์ยี (GPSC)</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมาบชะลุค (+ร.มาบชะลุค+ร. เทศบาลมาบตาพุด)</li> <li>- ชุมชนมาบชะลุค(-ซากกลาง + รร.ระยองวิทย (นิคมฯ)</li> </ul>	Zone : C นิคมอุตสาหกรรมเหมราช (ตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. PTT Asahi</li> <li>- บ.อิตายาเบอร์ล่าเคมีคัลส์</li> </ul>



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 24

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. สยามมิซูโฮ (SMPC)</li> <li>- บ. ไทยเพอร์ซัน (TPRC)</li> <li>- บ. เคแอลเจ (KLJ)</li> <li>- บ. แม็คเคมี (Mechema)</li> <li>- บ. เอ็มไอซี โปรดักส์ (ผลิตภัณฑ์ 01, N2)</li> <li>- บ. เอ็นแอล บลูสโกล</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนหนองแฟบ(+ร. บ้านหนองแฟบ (สำนักแม่มางบ้านบนเนิน)</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็ก หาดหนองแฟบ</li> </ul>	Zone : A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พีทีที โกลบอล (GC#11)</li> <li>- พีทีที ฟีนอล (PTT PHENOL)</li> <li>- บ. แกนคาร์บอนคอมโพสิต(GSC /SCG)</li> <li>- บ. ไทยเอ็มเอฟซี (MFC /SCG)</li> <li>- บ. มาแตงอินดัสทรี (PDI)</li> <li>- บ. ไทยโพลีเอสเตอร์ (TPAC)</li> <li>- บ. ไทยโพลีคาร์บอนเนต (TPCC)</li> <li>- บ. เอชเอ็มซีโพลีเมอร์ (HMC)</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนพูน 1</li> <li>- ชุมชนพูน 2</li> <li>- ชุมชนพูน 3</li> <li>- ชุมชนพูน 4</li> <li>- ชุมชนเนินกระปรอก 1</li> <li>- ชุมชนเนินกระปรอก 2</li> <li>- ชุมชนบ้านกุฎเจ้า</li> <li>- ชุมชนหัวมะหาด</li> <li>- ชุมชนแม่คันทิ</li> <li>- ชุมชนประมุขมิตร +วัดประมุขมิตร+ร. วัดประมุขมิตร</li> <li>- ชุมชนลือเจริญ</li> <li>- ชุมชนลี้ก</li> <li>- ชุมชนเนินสำเภา 1</li> <li>- ชุมชนเนินสำเภา 2</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กหาดปลา</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็ก ปลาอยู่ทะเลสาบคึก</li> <li>- กลุ่มประมงเรือเล็กหาดพูน</li> </ul>	Zone : B นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดาว เคมิคอล</li> <li>- อินโดรามา บีโตรีเคม</li> <li>- ปตท.</li> <li>- พูเรค</li> <li>- โมเมนทัม เพอร์ฟอร์แมนซ์</li> <li>- เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์</li> <li>- ซินเอทซ์ ซิลิโคนส์</li> <li>- อีโคโนมิคแอลกอฮอล์</li> <li>- เอ็มทีทีเอชพีโอเมเนนซ์</li> <li>- เอ็มทีทีเอชพีโอ</li> <li>- สยามแอลกอฮอล์สังเคราะห์</li> <li>- โซลเวนท์เพอร์ออกไซด์ไทย</li> <li>- พีทีที เอ็มซีซี ปาโอเคม</li> </ul>

11.2 เมื่อเกิดเหตุการณ์และมีประกาศหรือคำสั่งจาก EMCC (ทีมประชาสัมพันธ์) จะประสานกับMPR และโรงงานผู้นำกลุ่ม เพื่อส่งข่าวให้กับโรงงาน ซึ่งอยู่ในกลุ่มพื้นที่เป้าหมายทั้ง 7 กลุ่มร่วมสนับสนุนการดำเนินการ



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 25

12.3 ประสาน / สนับสนุน การอพยพ ชุมชน / โรงเรียน / วัด / พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งจะสอดคล้องแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน ของแต่ละชุมชน

### หมายเหตุ :

1. การดำเนินการแจ้งเหตุและสื่อสารกับชุมชน โรงเรียน วัด สุเหร่า ให้เป็นหน้าที่หลักของทีมงานสนับสนุนการสื่อสารและประสานงานที่ประกอบด้วย ทีม MPR, RESA, ESEC โดยให้มีการดำเนินการตาม แผนงานที่สนับสนุนได้จัดทำไว้

2. การให้ข้อมูล ข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น ให้เป็นหน้าที่ของ Emergency Director (ED) ของ กบอ.หรือผู้ที่รับมอบหมายจาก ED ของ กบอ.เท่านั้น



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 26



#### 12.4 การติดต่อสื่อสาร

1) การสื่อสารของโรงงาน/สถานประกอบการ

ให้ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ท่ามาตาตุด ต้องจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารในกรณีฉุกเฉินไว้ รวมทั้งกำหนดให้มีการทดสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

2) การติดต่อสื่อสารของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม และศูนย์เฝ้าระวัง (EMCC) มีดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ช่องทางในการสื่อสาร
1.	ศูนย์เฝ้าระวัง (EMCC) สก.นิคมท่ามาตาตุด	โทรศัพท์ : 0-3868-3933 Mobile : 0-81732-3485 Fax : 0-3868-5756 LINE Group : ระบบห้วงคลื่นวิทยุ (Trunk Mobile)
2.	สก.นิคมฯ อร ไอ แอล	โทรศัพท์ : 0-3893-7911 Fax : 0-3891-5316
3.	สก.นิคมฯ WHA	โทรศัพท์ : 0-3868-3960 Fax : 0-3801-7496
4.	ศูนย์ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ (VTMS) สก.ท่าเรือฯ	โทรศัพท์ : 0-3868-7810 Fax : 0-3868-3176 Mobile: 09-8845-2426 วิทยุ Marine band : ช่อง 13 14 16

3) ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม จัดให้มีการตรวจสอบทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

#### 12. การประชาสัมพันธ์ และแถลงข่าว

แนวทางการปฏิบัติในการประชาสัมพันธ์ให้ข่าวและแถลงข่าว กับสื่อมวลชนและบุคคลภายนอก เพื่อให้ข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน การให้ข้อมูลข่าวสาร หรือการออกแถลงการณ์ โรงงาน/สถานประกอบการ ควรพิจารณาดำเนินการ ดังต่อไปนี้

12.1 กำหนดผู้มีอำนาจหน้าที่ในการให้ข่าวและ/หรือแถลงข่าว เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ข้อมูลข่าวสาร

12.2 การจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะ ซึ่งเป็นการแจ้งเตือนเบื้องต้นเพื่อจะบอกให้ทราบว่า เกิดอะไรขึ้น ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร การควบคุมสถานการณ์ ผลกระทบอื่นที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบข้อมูลเหตุการณ์ที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยควรดำเนินการโดยเร็วเมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นครบถ้วน

12.3 การจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับที่ 2 หรือฉบับอื่นๆ ต่อมา (Press Release) เมื่อมีข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านบวกหรือด้านลบ เพื่อเป็นการให้ข้อมูลที่ทันสมัย (up to date) เกี่ยวกับเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง จนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ

12.4 กรณีที่มีการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนและ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โรงงาน/สถานประกอบการ จะต้องมีการประชุมสรุปประเด็นสำคัญกับผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ถึงเหตุการณ์ สาเหตุ ความเสียหาย ผลกระทบด้านภัย และป้องกันเบื้องต้น ซึ่งการแถลงข่าวอาจดำเนินการได้ตามความเป็นไปและความเหมาะสม โดยควรจัดในสถานที่เป็นกลางได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ที่เกิดเหตุ และมีผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้าร่วมแถลงข่าว

#### 13. การประสานยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากที่สามารถควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว OC ของโรงงานและ OC ของเทศบาลเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และรายงานให้ ED ของโรงงานที่เกิดเหตุเพื่อพิจารณาร่วมกับ ED ของ กนอ. เพื่อรายงานไปยังผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือผู้อำนวยการอำเภอหรือผู้อำนวยการจังหวัด (ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์) พิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่ที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ดำเนินการตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่พึงมีต่อการดูแลความปลอดภัยของสถานที่ที่อาจเกิดขึ้นอีก ก็สามารถดำเนินการตามความเหมาะสม

#### 14. การฟื้นฟูและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการทำงานที่บูรณาการซึ่งกันและกันโดยผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติและเป็นการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

##### 14.1 ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือและการฟื้นฟูบูรณะ

ให้อำนาจการดำเนินงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมที่เกิดเหตุ ดำเนินการประสานงานกับโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล ปก. จ.ระยอง ตำรวจ โรงพยาบาล ฯลฯ โดยโรงงานหรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุจะต้องเข้าร่วมรับผิดชอบในกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในระยะแรก
- 2) สำรวจความเสียหาย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยโดยจัดทำบัญชีเป็นประเภทไว้
- 3) ส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย ตามบัญชีที่สำรวจ โดยให้มีความรู้และระเบียบที่รัดกุมสามารถส่งเคราะห์ได้เรียบร้อยทั้งถึง
- 4) ดำเนินการช่วยเหลือซ่อมแซม สิ่งสาธารณูปโภคและสิ่งสาธารณูปโภคให้พอใช้การได้ในเบื้องต้น

5) การปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญ และกำลังใจของประชาชนให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และดำเนินชี้แจงต่อสาธารณชนให้ทราบถึงสาเหตุและการป้องกันการเกิดซ้ำ

6) การรักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วย และการจัดการบริการด้านสาธารณสุขแก่ผู้ประสบภัยอย่างต่อเนื่อง

7) โรงงาน/สถานประกอบการซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดความเสียหายต้องชดเชย/ชดเชยความเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้น

#### 15. การตรวจสอบและหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง กนอ. จะพิจารณาจัดการให้ระงับการประกอบกิจการจะต้องหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและ หาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสุ่มตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่ กนอ. จัดตั้งขึ้นประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่าง ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

#### 16. การฝึกซ้อมแผนและกาปฏิบัติตามแผน

16.1 โรงงาน / สถานประกอบการจะต้องดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนของโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสมตามสถานการณ์

16.2 ให้สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ จัดให้มีการซ้อมตามแผน ร่วมกับโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 17. การทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

17.1 กำหนดให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ท่ามาตาตุด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และนำปัญหาอุปสรรคที่พบจากการซ้อมหรือหลังจากเกิดเหตุจริง มาดำเนินการปรับปรุงแผนให้เป็นปัจจุบันและสามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

17.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ท่ามาตาตุด จังหวัดระยอง

#### ภาคผนวก

1. ผังการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ท่ามาตาตุดฯ
2. แบบฟอร์มใบแจ้งเหตุฉุกเฉิน / เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
3. โรงงานกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
4. รดดับเพลิงในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมท่ามาตาตุด
5. รายชื่อประธานชุมชนและโทรศัพท์ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาตาตุดและเขตพื้นที่บ้านฉาง
6. รายละเอียดสารเคมีที่ใช้ในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม(มาตาตุดคอมเพล็กซ์)
7. ข้อมูลโรงพยาบาล



---

ตัวอย่างหนังสือนำเสนอแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีกับโรงพยาบาลในพื้นที่



## MTP HP JV (Thailand) Limited

10/2, Moo 2, Tambol Banchang, Amphur Banchang, P.O. Box 22, Rayong 21130, THAILAND

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 10/2 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จ.ป.ฉ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/026

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

สิ่งที่ส่งมาด้วย ซีดีรอม บันทึกข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโรงงานผลิตไฮโดรเจน และโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น

ตามสิ่งที่อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้พื้นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป"

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่ง ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโรงงานผลิตไฮโดรเจน และโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉัตรเทพ โพธิ์ตันย์)

หัวหน้างานอาวุโส

ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

โทรศัพท์ 038-925929

โทรสาร 038-925958

(รับทราบ)  
8 Nov 56



MTP HP JV (Thailand) Limited is a joint-venture between The Dow Chemical Company and Solvay

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท โดว เคมีคอล และ โซลเวย์



## MTP HP JV (Thailand) Limited

10/2, Moo 2, Tambol Banchang, Amphur Banchang, P.O. Box 22, Rayong 21130, THAILAND

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 10/2 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จ.ป.ฉ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/024

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

สิ่งที่ส่งมาด้วย ซีดีรอม บันทึกข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโรงงานผลิตไฮโดรเจน และโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น

ตามสิ่งที่อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้พื้นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป"

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่ง ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโรงงานผลิตไฮโดรเจน และโรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คุณหญิง 1 คน

ดร. น. พริ้ง

6 Nov 56

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉัตรเทพ โพธิ์ตันย์)

หัวหน้างานอาวุโส

ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

โทรศัพท์ 038-925929

โทรสาร 038-925958



MTP HP JV (Thailand) Limited is a joint-venture between The Dow Chemical Company and Solvay

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท โดว เคมีคอล และ โซลเวย์





## MTP HP JV (Thailand) Limited

10/2, Moo 2, Tambol Banchang, Amphur Banchang, P.O. Box 22, Rayong 21130, THAILAND

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 10/2 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง สุ.ป.ฉ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/025

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมาบตาพุด

อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต ไฮโดรเจน และ มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

สิ่งที่ส่งมาด้วย ซีดีรอม บันทึกข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานผลิต ไฮโดรเจน และ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น

ตามที่อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต ไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วง ดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็น อันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้ป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวัง/ ควบคุมต่อไป"

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่ง ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานผลิต ไฮโดรเจน และ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเตetje โพธิ์สัตย์)

หัวหน้างานอาวุโส

ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

โทรศัพท์ 038-925929

โทรสาร 038-925958

รับ  
8/11/06



MTP HP JV (Thailand) Limited is a joint-venture between The Dow Chemical Company and Solvay  
บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง ดัว เคมีคอล และ โซลเวย์



## MTP HP JV (Thailand) Limited

10/2, Moo 2, Tambol Banchang, Amphur Banchang, P.O. Box 22, Rayong 21130, THAILAND

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 10/2 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง สุ.ป.ฉ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/023

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง

อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต ไฮโดรเจน และ มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

สิ่งที่ส่งมาด้วย ซีดีรอม บันทึกข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานผลิต ไฮโดรเจน และ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น

ตามที่อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต ไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วง ดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็น อันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้ป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวัง/ ควบคุมต่อไป"

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่ง ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานผลิต ไฮโดรเจน และ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเตetje โพธิ์สัตย์)

หัวหน้างานอาวุโส

ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

โทรศัพท์ 038-925929

โทรสาร 038-925958



MTP HP JV (Thailand) Limited is a joint-venture between The Dow Chemical Company and Solvay  
บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง ดัว เคมีคอล และ โซลเวย์





ที่ 054 / 2563

## สำเนา

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

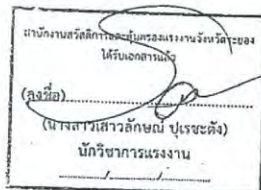
เรื่อง เสนอบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย  
ที่มีอยู่ในครอบครองหรือ สอ.1 (สารเคมีใหม่) ประจำปี 2563  
เรียน อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

เนื่องด้วยบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด ("บริษัทฯ") ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย แปลง  
ที่ดินเลขที่ 5a/4-1 และ 5a/5 ตามหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตาม  
พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 (กนอ.01/2) ประกอบกิจการผลิตเม็ด  
พลาสติกชีวภาพชนิดพอลิโพรพิลีนชนิดขี้น หรือพีบีเอส (PBS) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่  
น.42(1)-1/2556-ญช. ได้ดำเนินการจัดเตรียมบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความ  
ปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ในครอบครองหรือ สอ.1 (สารเคมีใหม่) ประจำปี 2563 เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของ  
สารเคมีอันตรายที่มีอยู่ในครอบครองหรือ สอ.1 (สารเคมีใหม่) ประจำปี 2563 ดังกล่าวให้แก่อธิบดีกรม  
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานได้รับทราบ กรณีมีข้อสงสัยเกี่ยวกับเอกสาร กรุณาติดต่อ  
ผู้รับผิดชอบ ว่าที่ร้อยตรีปรัชญา บุญรักษา เบอร์ติดต่อ 087-784-2220 อีเมล Pradya.b@pttmcc.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสิริชัย สดุดี)

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



### ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑.	Sulfuric acid	7664-939	96%		

### ๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้รีบพาหนีอากาศบริสุทธิ์ น้ำล้างปาก
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ชะลอด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลิ้ม  
ดากว่าง พบจักษุแพทย์ทันที
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ให้ผู้ปวยดื่มปริมาณน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น). ไม่ควรทำให้  
อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) น้ำล้างปากทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง
- ๔.๔ อื่นๆ

### ๕. มาตรการระงับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ใน  
บริเวณใกล้เคียง
- ๕.๒ ความเสี่ยงอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี  
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สพิษหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย เมื่อผสมกับโลหะ ก่อให้เกิดแก๊ส  
ไฮโดรเจน ซึ่งอาจจะระเบิดได้  
ในกรณีเพลิงไหม้จะก่อให้เกิด: ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักดับเพลิง ห้ามอยู่ในบริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่  
เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ
- ๕.๔ อื่นๆ ไม่ถูกไหม้ติดไฟ ใช้น้ำกำจัดไอระเหย

### ๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ห้ามใส่อุปกรณ์ที่  
เหมาะสม หากอยู่ในอาคารการระบายอากาศต้องดี หากอยู่ภายนอกต้องอยู่เหนือลม
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ป้องกันการรั่วไหล หยุดการลัดไฟ ถวาล้าง  
และดูดซับด้วยทรายแห้งหรือเศษผ้า
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ห้ามปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม และพื้นที่ต่ำ
- ๖.๔ อื่นๆ คลุมด้วยปูนขาวแห้ง, ทราย, หรือโซดาแอช เก็บในภาชนะที่ปิดโดยให้เครื่องหมายที่  
ก่อให้เกิดประกายไฟและเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างตำแหน่งที่  
สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

### ๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอย ไม่ควรสัมผัสกับสาร
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ขับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมโซบง ส่งไปกำจัด ทำความ  
สะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน
- ๗.๓ อื่นๆ การลดอันตราย: ทำให้เป็นกลางด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางหรือโดยเท  
ลงบนหินปูนหรือโซเดียมคาร์บอเนต





สำเนา

ที่ MTP\_HPPO/สร 2007-004

31 กรกฎาคม 2563

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 9 หน้า

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล(ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/3196 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2560

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.42(1)-9/2549-อุอช. ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Darunluck C

(นางสาวตรุลลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

ทวี ทุมทอง

โทร. 038 925628

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด

เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ต.ปvn.71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903



สำเนา

ที่ MTP\_HPPO/สร 2007-004

31 กรกฎาคม 2563

เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมี

เรียน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สำเนาเรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย จำนวน 9 หน้า

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล(ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/3196 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2560

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.42(1)-9/2549-อุอช. ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Darunluck C.

(นางสาวตรุลลักษณ์ ฌายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด

เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ต.ปvn.71 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

ศิริลักษณ์ ฌายีเนตร  
3 ส.ค. 2563  
10-3001



ที่ IRPL 006/2020

13 มกราคม 2563

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ใน  
ครอบครอง

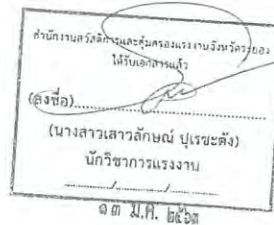
เรียน หัวหน้าการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ถึงที่ส่งมาด้วย

1. แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และ รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย 2563
2. สำเนาแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายปี 2562

บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด เลขที่ 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย  
ของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ในครอบครอง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และ  
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2556 จำนวนทั้งสิ้น 58 รายการ ดังแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



*Salip*  
(นายสันติเทพ สาลิงาม)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายความปลอดภัย / ผู้รับมอบอำนาจ

INDORAMA PETROCHEM LIMITED

4 Moo 2, Asia Industrial Estate, T. Banchang, A. Banchang, Rayong 21130, Thailand  
Tel. +66 3 868 9081 5 Fax. +66 3 868 9090  
www.indoramaventures.com



---

รายงานผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่บริเวณแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์





บริษัท เอสทีเอ็น ฟลูอิด ทราสปอร์ต จำกัด

## รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2565)



## สารบัญ

	หน้า
1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	3
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	5
3.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	5
3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	6
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	11
3.4 การฝึกอบรมระบบแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	12
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	13
5. ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	13



รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา  
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 3  
(กรกฎาคม - กันยายน 2565)

### 1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานะการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	5	1) PTT Tank 2) TPC 3) GPSC 2 โครงการ 4) GC
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้าง และตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	14	1) GPSC 2 โครงการ 2) GGC 3) GC 2 โครงการ 4) HMC 5) PTTAC 6) BCC 7) PTT 8) PPCL 9) GC Glycol 10) PTT Tank 11) AGC 2 โครงการ
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	0	-
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	9	1) BPAMR 2) HMC 3) PTT 4) PTT LNG 5) GPSC 2 โครงการ 6) GC 2 โครงการ 7) WHAUP
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	6	1) GC 2) BIG 3) BCC 4) BPAMR 5) NFCT 6) GPSC

### 2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

#### 2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	รายละเอียดของงาน	สถานะของการดำเนินงาน
1)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-01	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-02	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-03	ดำเนินการแล้วเสร็จ
4)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 451 - 500	อยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน
5)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 501 - 550	อยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน
6)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 551 - 605	อยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน
7)	งานปรับปรุงพื้นที่ใต้ AIE Piperack Bent No. 761 - 800	จะดำเนินการในไตรมาส 4



รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา  
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 3  
(กรกฎาคม - กันยายน 2565)

### 2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		





#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
5.		
6.		

### 3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และฝึกอบรม

#### 3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (พนักงาน EFT ผู้ประกอบการและบริษัทผู้รับเหมา)

##### 3.1.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน)

จำนวนชั่วโมงการทำงาน	Man-Hour
เป้าหมายความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565	13,000,000
สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ต.ค. 52 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565	12,863,571



#### 3.1.2 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน)

จำนวนชั่วโมงการทำงาน	Man-Hour
เป้าหมายความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564	7,267,489
สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 57 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565	7,128,240

#### 3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

เหตุการณ์	เดือน / ปี 2565			รวม
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	
1. ลักทรัพย์	2	0	4	6
2. อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	0	0	0	0
3. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม Piperack / ท่อผลิตก๊าซ	0	0	0	0
4. อุบัติเหตุจากจราจรในพื้นที่ Piperack	1	2	0	3
5. อุบัติเหตุจากจราจร นอกพื้นที่ Piperack	0	0	0	0
6. เพลิงไหม้ผู้ปฏิบัติงาน Piperack	0	0	0	0
7. ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	0	-	0	0
8. ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	0	1	17	18
9. ผลิตภัณฑ์รั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณ เล็กน้อย (*)	29	37	33	-
10. ผลิตภัณฑ์รั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตภัณฑ์	0	0	1	1
11. ท่อผลิตภัณฑ์มีสภาพผิดปกติ	0	0	0	0
12. เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการชำระระดับเหตุ)	0	0	0	0
13. ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	0	0	0	0
14. อื่นๆ (Steam pass, เสียจากระบบท่อคัง ฯลฯ)	0	0	0	0
รวม	3	3	22	28

หมายเหตุ : (\*) = จำนวนจุดรั่วซึมที่ตรวจพบ - จำนวนวันที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ



#### 3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 10 กรกฎาคม 2565 เวลา 10.17 น. รถเข็นโครงการ PTT LNG / ITD เขียวชนเสาป้ายบอกแนวสายไฟฟ้า 115 ของบริษัท BIG ทำให้เสียหาย จำนวน 1 ต้น บริเวณ Piperack BIG PSB/50 ถนน I-8 (อยู่นอกพื้นที่ Piperack)		ไม่มีคนให้สัญญาณนำทางรถเข้าพื้นที่	- แจ้งเจ้าหน้าที่ BIG ให้รีบทราบและเข้าตรวจสอบ - แจ้งผู้รับเหมาคืนสภาพ และจัดทำ Hard barricade จุด Test port ทั้งหมดในพื้นที่
2.	วันที่ 17 กรกฎาคม 2565 เวลา 11.20 น. Clamp และ Pipe นั้งร่น และ สะพานข้ามคลองหายไปประมาณ 40 ตัว บริเวณ Pipebridge E16-BX-2		พื้นที่อยู่บริเวณป่าธรรมชาติ สับดาคน	- แจ้งผู้รับเหมาตรวจสอบทรัพย์สินและติดอุปกรณ์นั่งร้านคืน
3.	วันที่ 29 กรกฎาคม 2565 เวลา 11.20 น. สายกราวด์ Piperack (มี EIE-01) ถูกตัด จำนวน 1 เส้น บริเวณ Pipebridge E16-BX-2		พื้นที่อยู่บริเวณป่าธรรมชาติ สับดาคน	- แจ้งเจ้าหน้าที่ WHA EIE รับทราบ - แจ้งผู้ประสานงาน RFG ตรวจสอบพื้นที่และซ่อมคืนสภาพ
4.	วันที่ 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08.00 น. รถยนต์กระบะทะเบียน บร-2078 ของผู้รับเหมา RNC โครงการ SCG/RPL/REPCO/RNC ได้ขับออกจาก Shop ของ RNC ถนน I-2 และปะทะสายไฟฟ้าใต้เกี่ยวกับเสาที่ติดตั้งไม่กระดกไว้เป็นเหตุให้ไม่กระดกได้รับความเสียหาย ทัก มิตรูป		รถกระบะไม่ปิดฝาท้ายและใบพื้นที่มีฝนตกหนัก วินัยการมองเห็นไม่ชัดเจน	- ผู้รับเหมาบริษัท RNC ติดตั้งไม่กระดกอันใหม่ทดแทนของเดิมที่หักเสียหายและติดตั้งคืนสภาพเรียบร้อย



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
5.	วันที่ 3 สิงหาคม 2565 เวลา 13.20 น. ต้นไม้กระชากหักโค่นทับโครงสร้าง Rack AIE Bent 369 แต่โครงสร้าง Rack ไม่ได้รับความเสียหาย		ในพื้นที่มีฝนตกและลมพัดรุนแรง	- ผู้รับเหมาของบริษัท EFT เข้าทำการตัดต้นไม้ ออกทั้งหมดเรียบร้อย
6.	วันที่ 26 สิงหาคม 2565 เวลา 11.56 น. รับแจ้งจาก นายวิรัตน์ ชินสงกร ป้าย Safety Sign ที่อยู่ข้างแนว Rack GC-4 ถนน I-2 ถูกลมพัดล้มลง แต่ไม่มีความเสียหาย		ในพื้นที่มีฝนตกและลมพัดรุนแรงและดินอ่อนตัว	- ติดตั้งคืนเรียบร้อยแล้ว
7.	วันที่ 4 กันยายน 2565 เวลา 10.25 น. พื้นที่ Pipebridge CN-BX-3 มีสาย Ground Spar cap underground ของบริษัท GC-3 และบริษัท BST สู้ดูหายจำนวน 8 เส้น ดังนี้ 1) 8-LG-1290-C323-GC-3 2) 4-PB-1038-C323-GC-3 3) 4-LG-1008-C323-GC-3 4) 4-CF-1007-C323-BST 5) 8-NT-1029-C123-GC-3 6) 4-GN-1012-C123-GC-3 7) 8-LG-1122-C323-GC-3 8) 14-P-30012-A23AZE-GC-3		อยู่ในพื้นที่ลัดดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ





#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
8.	วันที่ 18 กันยายน 2565 เวลา 09.32 น. พื้นที่ MTP-07 สาย กรวาทเครื่องเจเนอเรเตอร์ ของโครงการก่อสร้างวางท่อ สูญหาย จำนวน 1 เส้น		อยู่ในพื้นที่โครงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาจัดซื้อสาย กรวาทใหม่
9.	วันที่ 22 กันยายน 2565 เวลา 16.00 พื้นที่ Piperack EPS E-16 Clamp นั้งร้านและ Pipe นั้งร้านบริเวณ Tower Bridge E-16 BX2 และสะพานข้ามคลอง สูญหาย จำนวน 40 ตัว และมี บางส่วนลกลอยตามพื้นป่าท้ายริม คลอง		อยู่ในพื้นที่สับ ดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบที่เกิด เหตุ
10.	วันที่ 20 กันยายน 2565 เวลา 11.30 น. พื้นที่ Piperack EPS E-05/58 มีโอ่น้ำ ท่อผลิตภัณฑ์ Boiler Feed Water หมายเลข 13600-WB-093-6-600B01-W60 รั่วไหล		-	- เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ปิดกั้นพื้นที่ - เข้าตรวจสอบที่เกิด เหตุ
11.	วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 03.50 น. พื้นที่ Piperack MTP-06 หมายเลข 190,199 มีสาย กรวาทท่อผลิตภัณฑ์ของ PTT GSP หมายเลข 3305-P-63322-8-D3101-N PROPANE และ 3305-P-15003-24-D1101-N PTT สูญหาย จำนวน 4 เส้น		อยู่ในพื้นที่สับ ดาคน	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เข้าตรวจสอบที่เกิด เหตุ



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
12.	วันที่ 13 - 14 กันยายน 2565 ดันไม้หรือกิ่งไม้บดบริเวณ Piperack เอนไค Piperack และ ท่อผลิตภัณฑ์ และขวางทางถนน จำนวน 17 จุด ไม่พบโครงสร้าง และท่อผลิตภัณฑ์เสียหาย		- เกิดฝนตก และเกิดลมแรงในพื้นที่ Piperack	- ผู้รับเหมาทำความสะอาดและกำจัด วัชพืชของบริษัท EFT เข้าทำการตัด ต้นไม้ อ่อนแอออก จากพื้นที่ทั้งหมด เรียบร้อย



บริษัท อีเอสทีเอ็น ฟลูอิด ทราเวลพอร์ต จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2565)



## สารบัญ

	หน้า
1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	3
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	5
3.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	5
3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	5
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	10
3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน	11
3.5 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	11
3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	15
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	16





### 1. การคิดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานการณ์ดำเนินงานโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	5	1) PTT Tank 2) TPC 3) GPSC 2 โครงการ 4) AVT
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้าง และตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	12	1) GC 4 โครงการ 2) GGC 3) GPSC 4) PTTAC 5) AVT (AGC) 2 โครงการ 6) HMC 7) BCC 8) PTT Tank
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	1	1) GPSC
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	9	1) BPAMR 2) GPSC 2 โครงการ 3) PTT 2 โครงการ 4) HMC 5) PTT LNG 6) GC 2 โครงการ
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	7	1) GC 2) NFCT 3) BPAMR 4) BCC 5) BIG 6) GPSC 7) WHAUP

### 2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

#### 2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	รายละเอียดของงาน	สถานะของการดำเนินงาน
1)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-01	ดำเนินการแล้วเสร็จ
2)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-02	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-03	ดำเนินการแล้วเสร็จ
4)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 451 - 500	ดำเนินการแล้วเสร็จ
5)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 501 - 550	ดำเนินการแล้วเสร็จ
6)	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 551 - 605	ดำเนินการแล้วเสร็จ
7)	งานปรับปรุงพื้นใต้ AIE Piperack Bent No. 761 - 800	ดำเนินการแล้วเสร็จ



### 2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



### 3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม

#### 3.1 สถิติชี้แจงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (พนักงาน EFT ผู้ประกอบการและบริษัทผู้รับเหมา)

#	รายละเอียด	เป้าหมาย	จำนวนชั่วโมงทำงาน
1.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน) เริ่มต้นตั้งแต่ 1 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565	7,267,489	7,610,800
2.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน) เริ่มต้นตั้งแต่ 10 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565	13,000,000	13,346,131

#### 3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

#	เหตุการณ์	เดือน / ปี 2565			รวม
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1.	ลื่นหกล้ม	4	1	2	7
2.	อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	0	0	0	0
3.	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม Piperack / พ้อมผลิตภัณฑ์	0	0	0	0
4.	อุบัติเหตุจากรถยนต์ในพื้นที่ Piperack	0	0	0	0
5.	อุบัติเหตุจากรถยนต์ นอกพื้นที่ Piperack	0	0	0	0
6.	เพลิงไหม้หรือถังแก๊ส Piperack	0	0	0	0
7.	ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	1	1	0	3
8.	ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมชาติ	0	0	0	0
9.	ผลิตภัณฑ์รั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	34	31	27	-
10.	ผลิตภัณฑ์รั่วซึมไหลออกจากระบบท่อผลิตภัณฑ์	1	0	0	1
11.	ท่อผลิตภัณฑ์มีสภาพผิดปกติ	0	0	0	0
12.	เกิดเหตุถูกเด้ง (มีการแจ้งเรื่องเหตุ)	0	0	0	0
13.	ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	0	0	0	0
14.	อื่นๆ (Steam pass, เสียงจากระบบท่อดัง ฯลฯ)	0	0	1	1
	รวม	6	2	3	11

หมายเหตุ : (ข้อที่ 9 \* = จำนวนจุดรั่วซึม - จำนวนพื้นที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ) - ไม่นับรวมยอดทั้งหมด



#### 3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์อุบัติเหตุและอุบัติเหตุนิวเคลียร์บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 3 ตุลาคม 2565 เวลา 11.30 น. ตรวจพื้นที่โครงการ GC 8 / WTM พบว่ามี Clamp นิ่งรั่วบริเวณด้านหลัง Rack GC 30mm I-2 Bent 251 252, 260-261 หาย จำนวน 35 ตัว		มีคนทำงานในพื้นที่และบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - แจ้งผู้ควบคุมงานตรวจสอบและดำเนินการเข้าปฏิบัติงานหลังเลิกงาน - แจ้งเจ้าของโครงการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางคืน
2.	วันที่ 3 ตุลาคม 2565 เวลา 15.30 น. ตรวจพื้นที่ L-5 พบ Steam trap ¾" หมายเลข 8 SIM-11231-C324 H70 ของ GLOW GE passing		Drain Steam trap รั่วไหลเนื่องจากอายุการใช้งาน	- แจ้งเจ้าของท่อผลิตภัณฑ์เข้าตรวจสอบและทำการปิด Valve line drain ¾" เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ Steam trap
3.	วันที่ 13 ตุลาคม 2565 เวลา 11.40 น. ตรวจพื้นที่ Piperack PTT หมายเลข 188 พบ Clamp นิ่งรั่วของโครงการ GC KURARAY หายไปจำนวน 12 ตัว		พื้นที่อยู่ริมป่าดิบคาดและบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - แจ้งเจ้าของโครงการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางคืน - เพิ่มความถี่การเข้าตรวจสอบพื้นที่ - ติดตั้งกล้องวงจรปิดและกล้อง CCTV





#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
4.	วันที่ 15 ตุลาคม 2565 เวลา 15.30 น. ตรวจพื้นที่ พบเห็นคนขึ้น รื้อถอนอุปกรณ์บริเวณ บริเวณ Pipebridge PT-03 ริมถนน I-1 จำนวน 1 คน จึงเข้าตรวจสอบ พบ ผู้ชายต้องสงสัยได้ลงจากนั่งร้านและวิ่งหนีไปขึ้นรถจักรยานยนต์ ที่จอดไว้ริมถนน I-1 แล้วขับหลบหนีไปได้		พื้นที่ติดอยู่ริมถนนหลักบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - เพิ่มความถี่ในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ - ติดตั้งไฟส่องสว่างและกล้อง CCTV
5.	วันที่ 26 ตุลาคม 2565 เวลา 9.00 น. ตรวจพื้นที่ Piperack AIE หมายเลข 509 พบมีนั่งร้านและ Clamp นั่งร้านโครงการ SCG / DOW ทายตรวจสอบพื้นที่ข้างเคียง มี Pipe นั่งร้านถูกรื้อถอนจนจัดกระจายอยู่บนป่าข้างแนว Rack จำนวน 2 ท่อน		พื้นที่อยู่ริมป่าด้านถนนและบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - แจ้งเจ้าของโครงการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางวัน - เพิ่มความถี่ในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ - ติดตั้งไฟส่องสว่างและกล้อง CCTV
6.	วันที่ 30 ตุลาคม 2565 เวลา 14.15 น. ตรวจพบผู้รับเหมาโครงการ PTTGSP/PP ได้ทำงานจัด Line pipe 28" บริเวณ Rack PTT 18 โดยการใช้ถังยึดเหนี่ยวรั้งกับโครงสร้าง Piperack		ไม่ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของบริษัท EFT	- แจ้งโครงการหยุดงานและนำเสนอมาตรการป้องกันเพื่อให้เกิดเหตุซ้ำ - Safety Talk ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
7.	วันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เวลา 10.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุดของบริษัท EFT ตรวจสอบพื้นที่พบผู้ต้องสงสัยเป็นชาย 1 คนแต่งกายคล้ายผู้รับเหมา ขับรถ จักรยานยนต์ จอดอยู่ที่ Pipebridge I-3 BX 2 ทำ		พื้นที่อยู่ติดถนน I-3 และบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - เพิ่มความถี่ในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ - แจ้งเจ้าของโครงการจัดหาเจ้าหน้าที่

บริษัท อีเอสเอ็น พลูอิค ทราฟฟิค จำกัด

- 7 -



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	ลักษณะเหมือนจะเข้ายึดที่นั่งร้าน จึงได้สอบถามเจ้าของโครงการ SCG/RPL/REPCO พบว่า ไม่ใช่ ผู้ปฏิบัติงานของโครงการ จึงทำการสกัดจับแต่ผู้ต้องสงสัยตัวและขับรถจักรยานยนต์หลบหนีไม่สามารถควบคุมตัวได้ ตรวจสอบทรัพย์สินพบว่า Clamp นั่งร้านหาย จำนวน 28 ตัว			รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางวัน
8.	วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 11.30 น. โครงการ PTLING/ITD บริเวณ Piperack BG ถนน I-8 ทำงานงานเชื่อมและเจาะโครงสร้าง ทำให้ประกายไฟพุ่งสู่พื้นและกระเด็นเข้าไปในเคอร์รี่โรงงาน GC สาขา 6 ทำให้เกิดเพลิงไหม้หม้อน้ำแห้ง 1 ตัว ผู้ปฏิบัติงานของโครงการใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุไว้ได้ทันที		ไม่ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของบริษัท EFT	- ประชุมสรุปสาเหตุและมาตรการแก้ไขกับ GC 6 และเจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมา วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 - Safety Talk ก่อนเริ่มงาน - ทำ Check list ตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
9.	วันที่ 11 ธันวาคม 2565 เวลา 10.00 น. บริเวณถนน R-10 ข้าง Piperack PTT หมายเลข 027-029 ได้รับแจ้งมีกลิ่นแก๊สรุนแรง เจ้าหน้าที่ประจำจุดของ EFT เข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ โดยใช้เครื่องเช็คแก๊ส Detector ไม่พบสิ่งผิดปกติ ตรวจวัดค่า LEL = 0% ไม่มีกลิ่นแก๊ส บริเวณดังกล่าวและไม่มีการทำงานโครงการ		ไม่ทราบสาเหตุ	- เก็บบันทึกข้อมูล

บริษัท อีเอสเอ็น พลูอิค ทราฟฟิค จำกัด

- 8 -



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
10.	วันที่ 11 ธันวาคม 2565 เวลา 10.30 น. ตรวจพื้นที่แนว Piperack GLOW ถนน R 10 หมายเลข PTT-03 ถึง PTT-05 พบว่ามี Clamp นั่งร้านของโครงการ PTLING/ITD/RIUK Bent PTT-027 หาย จำนวน 3 ตัว		พื้นที่อยู่ริมถนนและบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - แจ้งเจ้าของโครงการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเฝ้าระวังทรัพย์สินช่วงเวลากลางวัน - เพิ่มความถี่ในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ - ติดตั้งไฟส่องสว่างและกล้อง CCTV
11.	วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 13.00 น. ตรวจพื้นที่แนว Piperack GC M ถนน I-2 พบว่ามีราว Flat bar ของ Piperack GCMP หายไปจำนวน 1 อัน ลักษณะเหมือนถูกหักออกไป		พื้นที่ติดอยู่ริมถนนหลักบุคคลภายนอกสามารถเข้าพื้นที่ได้ง่าย	- แจ้งเจ้าของทรัพย์สินเข้าตรวจสอบ - เพิ่มความถี่ในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ - บริษัท EFT ซ่อมคืนสภาพ

บริษัท อีเอสเอ็น พลูอิค ทราฟฟิค จำกัด

- 9 -



### 3.3 การตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

#### 3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึม (เล็กน้อย)	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Nitrogen	1	MIGP	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Oxygen	3	RIG, LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
High pressure steam	14	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Medium pressure steam	2	GLOW SPP-3	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	1	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Low Pressure Steam	2	GPSC 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Condensate Return	3	GPSC 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
BOILER FEED WATER	1	GPSC 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบและจะเข้าดำเนินการแก้ไข
รวม (จุด)	27		

#### 3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึม (เล็กน้อย)	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Hydrogen gas	1	LINDE	ตรวจสอบ LEL 0%
รวม (จุด)	1		

หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยใช้ Gas Detector ในระยะ 10 เซนติเมตร ค่า LEL เป็น 0%

บริษัท อีเอสเอ็น พลูอิค ทราฟฟิค จำกัด

- 10 -





### 3.4 การดำเนินงานเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยและรับเหตุฉุกเฉิน

#	รายละเอียด	สถานะการดำเนินงาน
1.	ติดตั้งไม้ โน้มเข้าโครงสร้างสำหรับวางท่อ	เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2.	จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (DRONE)	เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3.	จัดซื้อสปริงเกอร์สำหรับฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4.	จัดซื้อไฟส่องสว่างจุดจอดรถสั่งการ (COMMAND POST) เวลาฉุกเฉิน	กำหนดเสร็จ 31 มกราคม 2566
5.	ตรวจสอบความต้านทานไฟฟ้าสาย Ground Packer ทั้งหมด จำนวน 1,820 จุด เขตนิคมฯ มาบตาพุด, AIE, WHA EIE	กำหนดเสร็จ 31 มกราคม 2566
6.	ปรับปรุงทางเข้าระบบโครงสร้างสำหรับวางท่อ เขตนิคมฯ มาบตาพุด, AIE, WHA EIE	กำหนดเสร็จ 31 มกราคม 2566
7.	ติดตั้งไฟส่องสว่างและกล้อง CCTV ไร้สายพร้อมเสาผ่านมืออิสระระบบ solar cell พื้นที่โครงสร้างสำหรับวางท่อ จำนวน 32 จุด	กำหนดเสร็จ 31 มกราคม 2566
8.	ติดตั้ง GAS DETECTOR (Explosion proof) ใน BOX CULVERT จำนวน 3 BOX CULVERT (WHA EPS/PTT/GC)	กำหนดเสร็จ 1 ธันวาคม 2566 (ส่งอุปกรณ์จากต่างประเทศ ประมาณ 10 เดือน)

### 3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

- วันที่ 18 ตุลาคม 2565 เวลา 15.00 - 16.00 น. บริษัท EFT ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (กรณีน้ำท่วม) ร่วมกับ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPCL), บริษัท พีทีที อีเอชซี เคมิคอล จำกัด (PTTAC), บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) เหตุการณ์จำลอง ท่อผลิตแก๊ส Acetone ขนาด 4 นิ้ว ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด รั่วไหลที่แนวเชื่อม บริเวณ Pipe rack TB3-1-BX-1 ในเขตนิคมฯ WHA EIE

#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



- วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 น. - 12.00 น. บริษัท EFT ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (กรณีน้ำท่วม) ร่วมกับ บริษัท พีทีที อีเอชซี เคมิคอล จำกัด (PTTAC), บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) เหตุการณ์จำลอง สาร Ammonia รั่วบริเวณหน้าแปลงที่ท่อ 3" สารแอมโมเนียเข้าสู่ GC Glycol บริเวณ Packer หมายเลข E09 - 19 pipe line no.6 - NH - 2866 - C27B ในเขตนิคมฯ WHA EIE

#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



- วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.30 น. - 15.30 น. บริษัท EFT ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (กรณีน้ำท่วม) ร่วมกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) เหตุการณ์จำลอง เกิดเหตุสาร Hydrogen ( H<sub>2</sub> ) รั่วที่ Flange Joint ด้าน Discharge Valve 4" HG-2960-001-B2A1-NI From PTTGC-5 To GC & BIG, บริเวณ Pipe Bridge PTT-01 ถนนผาแดง(พื้นที่ การรถไฟมาบตาพุด) เนื่องจาก Flange joint gasket failure ทำให้มีแก๊ส Hydrogen รั่วพุ่งกระจายออกมา รอบๆเป็นวงกว้าง ไม่สามารถเข้าไปปิดวาล์วได้ มีผู้บาดเจ็บ 1 คน ในเขตนิคมฯ ผาแดง, Pipe Bridge PTT-01 (พื้นที่ การรถไฟมาบตาพุด)

#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



- วันที่ 26 ธันวาคม 2565 เวลา 10.00 - 12.00 น. บริษัท EFT ซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (กรณีน้ำท่วม) ร่วมกับ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT TANK) เหตุการณ์จำลอง เกิดเหตุแนวท่อนส่งผลิตภัณฑ์ เมทิลเมทาคริเลท (MMA) เกิดการรั่วไหล บริเวณ Pipe Bridge ที่ 6 ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สงร.)

#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม







#### รูปภาพระหว่างการฝึกซ้อม



- 3.6 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก  
บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้
- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
  - 2) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น
  - 3) หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
  - 4) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นสูง
- ไม่มีการให้บริการอบรมบุคคลภายนอกในเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม 2565



#### 4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของโครงการ
A.	ประสานงาน	1	1) AVT	CE & CSS
B.	อยู่ระหว่างการให้บริการ	2	1) CPP (PTT) 2) WHA EPS	CE CE & CSS
C.	การให้บริการแล้วเสร็จ	2	1) WHA EPS 2) BIG	CE & CSS CE & CSS

หมายเหตุ: CE = Consultant Engineering  
CSS = Construction Supervision Service  
FS = Feasibility Study



- 3.3 งานตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector) เดือนกันยายน 2565

##### 3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Nitrogen	2	LINDE, MIGP	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับคำตอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
Oxygen	3	BIG, LINDE	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับคำตอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
High pressure steam	14	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับคำตอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
Medium pressure steam	6	GLOW SPP-3, GLOW GE, GC2 (NPC)	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับคำตอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	2	LINDE, BIG	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Low Pressure Steam	2	GLOW SPP-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Condensate	2	IRR 2 (TPT)	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
<b>รวม (จุด)</b>	<b>31</b>		

##### 3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector) เดือนกันยายน 2565

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Hydrogen gas	2	LINDE	ตรวจสอบ LEL 0%
<b>รวม (จุด)</b>	<b>2</b>		

หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยใช้ Gas Detector ในระยะ 10 เซนติเมตร ค่า LEL เป็น 0%



#### 3.4 การฝึกซ้อมรับแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

- 1) วันที่ 9 สิงหาคม 2565 บริษัท EFT ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 (การนิคมฯ) ร่วมกับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เทศบาลตำบลบ้านฉาง บริษัทนิคมฯ เอเซีย (AIE) บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย บริษัท เอเชีย ซิโคโน ไมโมเมอร์ และ บริษัท บางกอก อินดัสเทรียล แก๊ส จำกัด

(1) เหตุการณ์จำลอง : ท่อผลิตภัณฑ์ของ บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด (IRPL) หมายเลข LX-260138-8-A18-N ผลิตภัณฑ์ Para xylene รั่วไหลที่หน้าแปลนและเกิดเพลิงไหม้ ที่จุดเชื่อมต่อท่อนดินและท่อใต้ดินได้ Pipe bridge AIE-BX-12 (ระหว่าง pipe rack หมายเลข 56/1 กับ 56/2)

##### (2) รูปภาพการฝึกซ้อมแผนฯ







รูปภาพระหว่างกิจกรรม



4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของโครงการ
A.	ประสานงาน	1	1) WHA EPS	CE & CSS
B.	อยู่ระหว่างการให้บริการ	1	1) CPP (PTT)	CE
C.	การให้บริการแล้วเสร็จ	2	1) WHA EPS 2) BIG	CE & CSS CE & CSS

หมายเหตุ: CE = Consultant Engineering  
CSS = Construction Supervision Service  
FS = Feasibility Study

5. ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก

บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้

- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง
- 2) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- 3) หลักสูตรฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- 4) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นสูง



• ให้บริการอบรมเรียบร้อยแล้ว

ครั้งที่	วันที่ให้บริการอบรม	หลักสูตรอบรม	จำนวนผู้เข้าอบรม	คะแนนประเมินผลวิทยากร (%)
1.	5 กันยายน 2565	การดับเพลิงขั้นต้น	30	93.0
2.	6 - 9 กันยายน 2565	ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง อัศวอากาศ หลักสูตร ผู้ดูแล ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน	30	90.2
3.	12 กันยายน 2565	การดับเพลิงขั้นต้น	28	92.6
4.	13 - 16 กันยายน 2565	ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง อัศวอากาศ หลักสูตร ผู้ดูแล ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน	28	93.2
5.	27 กันยายน 2565	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (เข้าร่วมโครงการกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานฝึกอบรมฟรี ในเดือนกันยายน 2565 "1 จังหวัด 1 อบรมอัศวอากาศ" ให้กับสถานประกอบการกิจการ SIMEs)	30	92.8



• รูปภาพการฝึกอบรมความปลอดภัยกับบุคคลภายนอก (เดือนกันยายน 2565)

(1) การดับเพลิงขั้นต้น



(2) ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง (เดือนกันยายน 2565)







(3) การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (เดือนกันยายน 2565)





---

การประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่งของโรงงาน



**บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ (NG)  
เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการบรรจุก๊าซของสถานที่ใช้ก๊าซ**

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน)

เจ้าของถัง / ระบบท่อ : บริษัท เอเซีย ซิติ คอนส โมโนเมอร์ จำกัด

ผู้ครอบครองถัง / ระบบท่อ : บริษัท เอเซีย ซิติ คอนส โมโนเมอร์ จำกัด

ลักษณะงาน : Leak Test, Visual Check

ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านกลาง อำเภอบ้านกลาง จังหวัดระยอง

ระบบท่อที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ :

ทดสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ (NG) จากสถานีจ่ายก๊าซ จนถึงวาล์วฉุกเฉินก่อนเข้าจุดใช้งาน

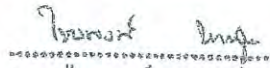
**ผลการทดสอบด้วยความดัน**


1. ระดับความดันที่ทดสอบ : แรงดันใช้งาน
  - 1.1 ความดันภายในสถานีก๊าซ : 560 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
  - 1.2 ความดันหลังออกจากสถานีก๊าซจนถึงระบบท่อภายในโรงงาน : 230 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
2. ผลการทดสอบ : ขณะทำการทดสอบไม่พบการรั่วซึม หรือลดลงของความดัน

สรุป : ผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐาน มีความแข็งแรง ปลอดภัย สามารถใช้งานได้ตามปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 21 กุมภาพันธ์ 2556

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

  
( นายไชยพงษ์ บวรพงษ์สกุล )  
สก 3033

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ :  วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556

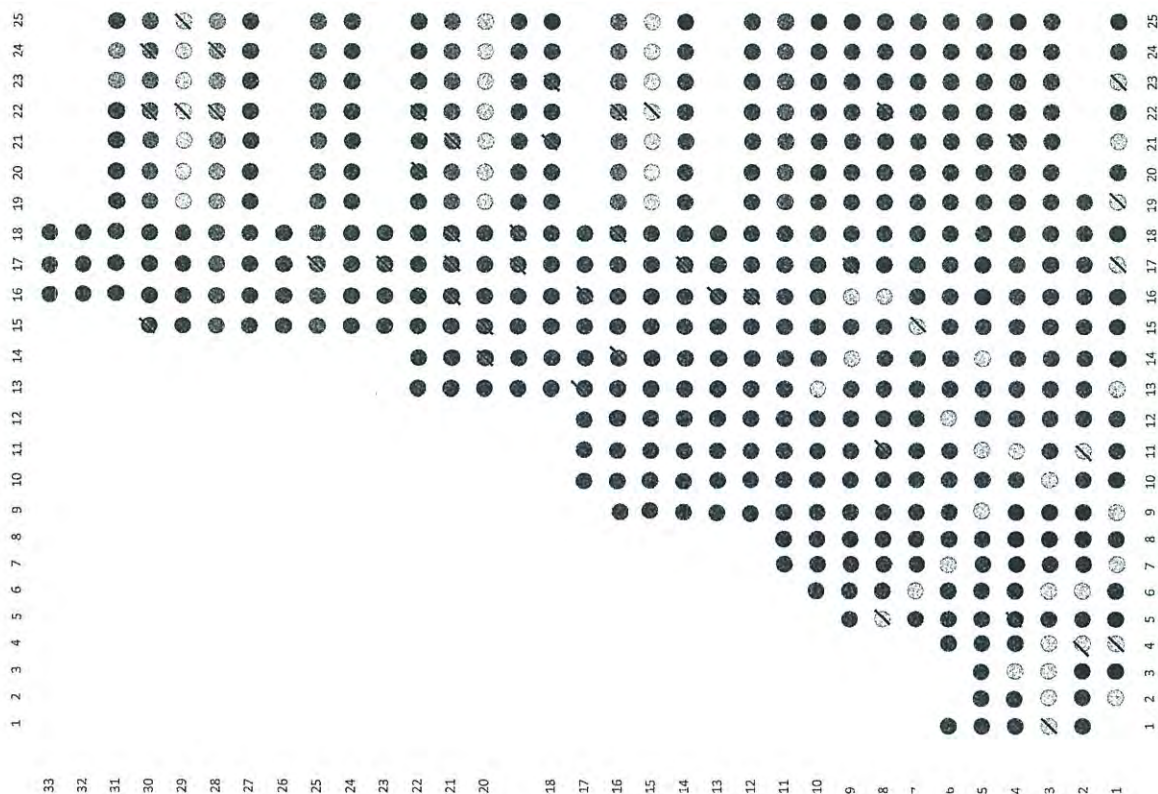
ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : ( นายไชยพงษ์ บวรพงษ์สกุล ) เลขทะเบียน สก. 3033 / ใบรับรองเลขที่ 3 / 2556



---

บันทึกการติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น





แปลถึง 1 เดือนันวาคม 2565

နိဂုံး	၁၉၂၈									
	၂၈	၂၉	၃၀	၃၁	၁	၂	၃	၄	၅	၆
၂၃၈၈	-	-	၃၂	-	-	၃၂	-	-	၃၂	၃၂
၁၈	-	-	၁၆	-	-	၁၆	-	-	၁၆	၁၆
၁၈	-	-	၈	-	-	၈	-	-	၈	၈
၁၈	-	-	၄၂	-	-	၄၂	-	-	၄၂	၄၂
၁၈	-	-	၄၄	-	-	၄၄	-	-	၄၄	၄၄
၁၈	-	-	၆	-	-	၆	-	-	၆	၆
၁၈	-	-	၂၃၈	-	-	၂၃၈	-	-	၂၃၈	၂၃၈
၁၈	-	-	၂၃၈	-	-	၂၃၈	-	-	၂၃၈	၂၃၈

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 1) ประจำปี 2565

ลำดับแถวที่ซื้อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดหน้าผากศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบอื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดสูงจากพื้นดิน 15 ซม.					การตกใบ, พรุน, จำนวนกิ่ง							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
1.พันธุ์ 4 / Dalbergia cochinchinensis																		
1.1 ต้นที่ 8 แถวที่ 11	3.20	3.80	4.10	4.50	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 52	จำนวนกิ่ง 55	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 65
1.2 ต้นที่ 17 แถวที่ 13	2.95	3.21	4.00	4.30	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 35	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 45
1.3 ต้นที่ 16 แถวที่ 14	2.90	3.19	3.90	4.10	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 39
1.4 ต้นที่ 20 แถวที่ 14	2.80	3.10	3.85	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 45
1.5 ต้นที่ 20 แถวที่ 15	2.30	3.00	3.70	4.10	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 40
1.6 ต้นที่ 21 แถวที่ 18	2.20	2.95	3.65	4.15	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 18	จำนวนกิ่ง 22	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 30
1.7 ต้นที่ 21 แถวที่ 17	2.60	3.10	3.72	4.20	ม.	5	6	7	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 33
1.8 ต้นที่ 21 แถวที่ 16	2.85	3.20	3.95	4.30	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 21	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 29
1.9 ต้นที่ 22 แถวที่ 22	2.90	3.18	3.70	4.00	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 68	จำนวนกิ่ง 73	จำนวนกิ่ง 76	จำนวนกิ่ง 80
1.10 ต้นที่ 22 แถวที่ 20	2.98	3.25	3.65	4.10	ม.	6	7	8	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 62	จำนวนกิ่ง 67	จำนวนกิ่ง 70	จำนวนกิ่ง 74
1.11 ต้นที่ 23 แถวที่ 17	2.96	3.20	3.70	4.15	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 40
1.12 ต้นที่ 30 แถวที่ 15	2.98	3.29	3.53	4.10	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 35
1.13 ต้นที่ 18 แถวที่ 21	2.90	3.25	3.60	4.20	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 53	จำนวนกิ่ง 57	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 64
1.14 ต้นที่ 18 แถวที่ 23	2.82	3.20	3.58	4.10	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 62	จำนวนกิ่ง 66	จำนวนกิ่ง 70	จำนวนกิ่ง 75
1.15 ต้นที่ 8 แถวที่ 22	2.75	3.00	3.45	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 35	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 45
1.16 ต้นที่ 4 แถวที่ 21	2.80	3.10	3.50	4.20	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32
1.17 ต้นที่ 19 แถวที่ 18	2.78	3.00	3.48	4.10	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 33



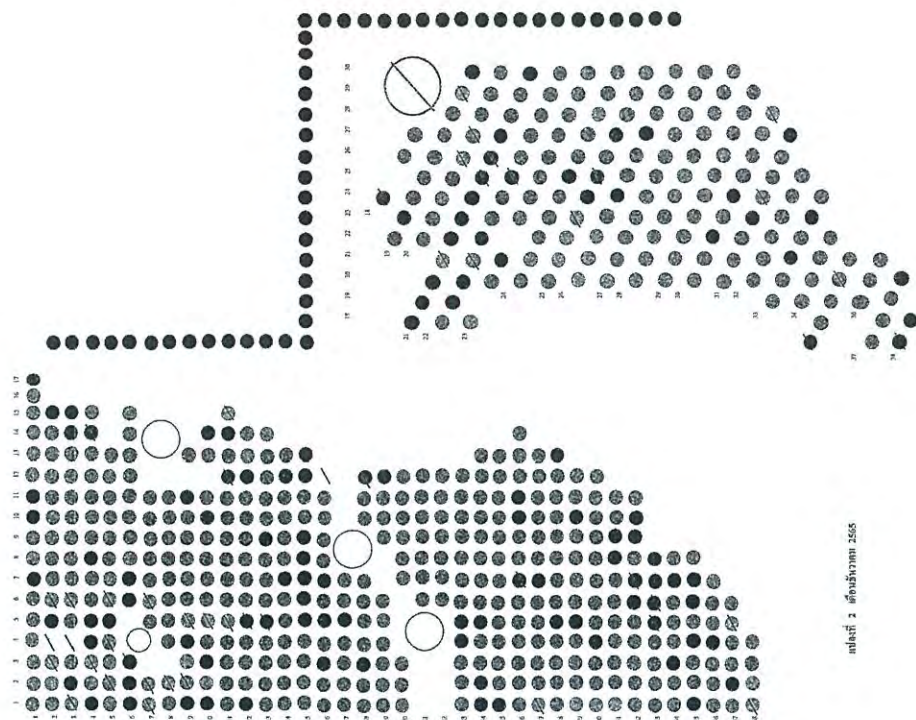
แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 1) ประจำปี 2565

ลำดับแถวที่/ชื่อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบ อื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดสูงจากพื้นดิน 15 ซม.					การแตกใบ,ทรงพุ่ม,จำนวนกิ่ง							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
1.ต้นทุเรียน / <i>Dalbergia cochinchinensis</i>																		
1.18 ต้นที่ 19 แถวที่ 17	2.70	3.28	3.84	4.10	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 42
1.19 ต้นที่ 13 แถวที่ 16	2.10	3.00	3.65	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 30
1.20 ต้นที่ 16 แถวที่ 18	2.20	3.00	3.50	3.95	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32
1.21 ต้นที่ 12 แถวที่ 16	2.65	3.20	3.74	4.15	ม.	5	6	7	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 42
1.22 ต้นที่ 14 แถวที่ 17	2.60	3.25	3.65	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 16	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 27
1.23 ต้นที่ 17 แถวที่ 16	2.50	3.10	3.58	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32
2.ต้นชะอากาปี / <i>Swietenia macrophylla</i>																		
1.1 ต้นที่ 3 แถวที่ 1	4.10	4.50	4.65	5.20	ม.	7	8	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 3
1.2 ต้นที่ 1 แถวที่ 4	4.50	4.60	4.91	5.40	ม.	8	9	10	11	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 3	จำนวนกิ่ง 5
1.3 ต้นที่ 2 แถวที่ 4	4.10	4.50	4.70	5.10	ม.	8	9	10	11	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 3
1.4 ต้นที่ 8 แถวที่ 5	4.20	4.55	4.82	5.20	ม.	8	10	12	13	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 3
1.5 ต้นที่ 2 แถวที่ 11	4.10	4.50	4.75	5.10	ม.	10	12	13	18	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 3	จำนวนกิ่ง 6	จำนวนกิ่ง 8	จำนวนกิ่ง 10
1.6 ต้นที่ 7 แถวที่ 15	3.20	3.50	4.10	5.00	ม.	7	8	10	11	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 9	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 13	จำนวนกิ่ง 13
1.7 ต้นที่ 1 แถวที่ 17	3.20	4.00	4.20	5.00	ม.	10	12	15	16	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 12	จำนวนกิ่ง 16	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 23
1.8 ต้นที่ 1 แถวที่ 19	4.10	4.30	4.60	5.10	ม.	10	12	15	18	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 17	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 26
1.9 ต้นที่ 1 แถวที่ 23	3.10	3.30	4.10	4.30	ม.	7	8	10	11	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 6	จำนวนกิ่ง 8
1.10 ต้นที่ 13 แถวที่ 22	3.20	3.80	4.15	4.90	ม.	6	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 3

แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 1) ประจำปี 2565

ลำดับแถวที่/ชื่อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบ อื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดสูงจากพื้นดิน 15 ซม.					การแตกใบ,ทรงพุ่ม,จำนวนกิ่ง							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-64	Jun-65	Sep-64	Dec-64	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-64	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
2.ต้นชะอากาปี / Swietenia macrophylla																		
1.11 ต้นที่ 17 แถวที่ 22	3.40	3.85	4.20	5.10	ม.	6	7	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 44	จำนวนกิ่ง 48	จำนวนกิ่ง 52	จำนวนกิ่ง 54
1.12 ต้นที่ 17 แถวที่ 21	3.10	3.56	4.32	5.20	ม.	5	6	7	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 3
1.13 ต้นที่ 24 แถวที่ 25	3.25	3.72	4.50	5.40	ม.	6	7	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 9	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 12	จำนวนกิ่ง 15
1.14 ต้นที่ 24 แถวที่ 22	3.20	3.60	4.20	5.25	ม.	5	6	7	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 2
3.ต้นประดู่ / Pterocarpus macrocarpus																		
1.1 ต้นที่ 4 แถวที่ 5	2.98	3.20	3.82	4.10	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 22	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 27
1.2 ต้นที่ 9 แถวที่ 17	3.10	3.31	3.95	4.00	ม.	8	9	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 9	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 15	จำนวนกิ่ง 17
4.ต้นตะเคียน / Hopea odorata																		
1.1 ต้นที่ 16 แถวที่ 22	2.10	2.30	2.48	3.50	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 148	จำนวนกิ่ง 152	จำนวนกิ่ง 155	จำนวนกิ่ง 158
1.2 ต้นที่ 21 แถวที่ 21	2.15	2.25	2.42	3.45	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 63	จำนวนกิ่ง 66	จำนวนกิ่ง 70
1.3 ต้นที่ 25 แถวที่ 17	2.40	2.60	3.00	3.60	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 29	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 35
1.4 ต้นที่ 30 แถวที่ 24	1.50	2.00	2.45	3.00	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 53	จำนวนกิ่ง 56	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 64
1.5 ต้นที่ 30 แถวที่ 22	1.80	2.08	2.40	3.10	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 44	จำนวนกิ่ง 48
5.ต้นยางนา / Dipterocarpus alatus																		
1.1 ต้นที่ 28 แถวที่ 24	2.10	2.30	2.70	3.20	ม.	7	8	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 45
1.2 ต้นที่ 28 แถวที่ 22	2.00	2.20	2.58	3.00	ม.	6	7	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 29	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 35



[illegible]

Item	Unit	Volume	Amount
1. Cement	m <sup>3</sup>	54	
2. Sand	m <sup>3</sup>	402	
3. Gravel	m <sup>3</sup>	83	
4. Brick	m <sup>3</sup>	13	
5. Mortar	m <sup>3</sup>	21	
6. Steel reinforcement	m <sup>3</sup>	21	
7. Labor	m <sup>3</sup>		
8. Transport	m <sup>3</sup>	18	
9. Drainage	m <sup>3</sup>		
10. Sewer	m <sup>3</sup>	6	
11. Water	m <sup>3</sup>		
12. Gas	m <sup>3</sup>	21	
13. Electricity	m <sup>3</sup>		

แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 2) ประจำปี 2565

ลำดับแถวที่/ชื่อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบอื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดสูงจากพื้นดิน 15 ซม.					การแตกใบ, ทรวง, จำนวนเกสร							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
1. ต้นพุทุง / <i>Dalbergia cochinchinensis</i>																		
2.1 ต้นที่ 3 แถวที่ 6	3.00	3.20	3.70	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 52	จำนวนกิ่ง 57	จำนวนกิ่ง 63	จำนวนกิ่ง 66
2.2 ต้นที่ 4 แถวที่ 3	3.50	3.70	4.00	4.20	ม.	7	8	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 55	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 65	จำนวนกิ่ง 70
2.3 ต้นที่ 7 แถวที่ 2	2.65	2.90	3.20	3.25	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34
2.4 ต้นที่ 7 แถวที่ 6	2.10	2.70	3.10	3.80	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 65	จำนวนกิ่ง 69	จำนวนกิ่ง 73	จำนวนกิ่ง 76
2.5 ต้นที่ 9 แถวที่ 5	2.70	3.10	3.90	4.10	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 55	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 65	จำนวนกิ่ง 69
2.6 ต้นที่ 10 แถวที่ 5	2.80	3.00	3.50	3.90	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 78	จำนวนกิ่ง 84	จำนวนกิ่ง 86	จำนวนกิ่ง 88
2.7 ต้นที่ 12 แถวที่ 5	3.00	3.20	3.40	3.80	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34
2.8 ต้นที่ 27 แถวที่ 1	3.20	3.60	3.95	4.00	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 37	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 45
2.9 ต้นที่ 38 แถวที่ 1	3.10	3.30	3.65	3.90	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 43
2.10 ต้นที่ 37 แถวที่ 5	3.21	3.50	3.85	4.10	ม.	8	9	10	11	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 41
2.11 ต้นที่ 21 แถวที่ 21	2.30	3.00	3.60	3.90	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 43	จำนวนกิ่ง 46
2.12 ต้นที่ 20 แถวที่ 26	3.10	3.50	3.85	4.00	ม.	7	8	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 90	จำนวนกิ่ง 110	จำนวนกิ่ง 114	จำนวนกิ่ง 118
2.13 ต้นที่ 20 แถวที่ 27	3.30	3.35	3.78	3.95	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 43	จำนวนกิ่ง 48	จำนวนกิ่ง 53	จำนวนกิ่ง 55
2.14 ต้นที่ 25 แถวที่ 23	2.20	2.90	3.50	3.90	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 39	จำนวนกิ่ง 42
2.15 ต้นที่ 31 แถวที่ 21	2.92	3.20	3.68	3.95	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 54	จำนวนกิ่ง 58	จำนวนกิ่ง 63	จำนวนกิ่ง 65
2.16 ต้นที่ 22 แถวที่ 24	2.20	2.95	3.45	3.85	ม.	5	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 56	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 64	จำนวนกิ่ง 67
2.17 ต้นที่ 11 แถวที่ 15	2.72	3.00	3.55	3.95	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 49	จำนวนกิ่ง 52	จำนวนกิ่ง 57	จำนวนกิ่ง 60



แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 2) ประจำปี 2565

ลำดับแถวที่/ชื่อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบอื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดตรงจากพื้นดิน 15 ซม.					การแตกใบทรงพุ่มจำนวนกิ่ง							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
1.ต้นพุด / <i>Dalbergia cochinchinensis</i>																		
2.18 ต้นที่ 30 แถวที่ 29	3.10	3.35	3.96	4.10	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 37	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 46	จำนวนกิ่ง 50
2.20 ต้นที่ 2 แถวที่ 6	2.32	2.50	3.45	3.90	ม.	5	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 42
2.21 ต้นที่ 2 แถวที่ 3	2.28	2.80	3.40	4.00	ม.	5	5	7	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 46	จำนวนกิ่ง 49
2.22 ต้นที่ 3 แถวที่ 1	2.50	2.65	3.00	3.20	ม.	7	8	10	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 29	จำนวนกิ่ง 35	จำนวนกิ่ง 45	จำนวนกิ่ง 50
2.23 ต้นที่ 5 แถวที่ 2	2.48	2.75	3.10	3.30	ม.	7	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 44
2.24 ต้นที่ 5 แถวที่ 5	2.30	2.50	3.50	3.95	ม.	6	6	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 42
2.25 ต้นที่ 5 แถวที่ 6	2.31	2.90	3.70	4.00	ม.	6	8	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 43	จำนวนกิ่ง 46
2.26 ต้นที่ 7 แถวที่ 1	2.52	2.92	3.20	3.90	ม.	6	7	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 35	จำนวนกิ่ง 40
2.27 ต้นที่ 8 แถวที่ 2	2.30	2.50	3.20	3.40	ม.	6	7	10	18	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 29	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 40
2.28 ต้นที่ 9 แถวที่ 2	2.15	2.40	3.00	3.30	ม.	5	6	7	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 35
2.ต้นมะฮอกกานี / <i>Swietenia macrophylla</i>																		
2.1 ต้นที่ 16 แถวที่ 12	3.00	3.20	3.80	4.00	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 2	จำนวนกิ่ง 3
2.2 ต้นที่ 2 แถวที่ 4	1.36	1.40	1.41	1.42	ม.	3	3	4	4	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 1	จำนวนกิ่ง 1	จำนวนกิ่ง 1	จำนวนกิ่ง 1
2.3 ต้นที่ 3 แถวที่ 4	1.32	1.33	1.37	1.70	ม.	3	3	4	4	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	จำนวนกิ่ง 1
3.ต้นแก้ว / <i>Syzygium cumini</i>																		
3.1 ต้นที่ 35 แถวที่ 20	2.32	2.36	2.50	2.70	ม.	5	6	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 36

แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 2) ประจำปี 2565

ลำดับแถวที่/ชื่อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบอื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดตรงจากพื้นดิน 15 ซม.					การแตกใบทรงพุ่มจำนวนกิ่ง							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
4.ต้นประดู่ / <i>Pterocarpus macrocarpus</i>																		
2.1 ต้นที่ 33 แถวที่ 5	2.29	2.32	2.51	2.80	ม.	5	5	6	6	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	จำนวนกิ่ง 3	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 5
2.2 ต้นที่ 33 แถวที่ 6	2.28	2.96	3.10	3.70	ม.	5	7	9	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	จำนวนกิ่ง 4	จำนวนกิ่ง 7	จำนวนกิ่ง 9
2.3 ต้นที่ 32 แถวที่ 7	2.20	2.90	3.09	3.20	ม.	5	5	6	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	จำนวนกิ่ง 4	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 6
5.ต้นสัก / <i>Tectona grandis</i>																		
2.1 ต้นที่ 12 แถวที่ 5	3.70	4.20	4.80	5.10	ม.	9	10	12	13	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 6	จำนวนกิ่ง 8	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 12
2.2 ต้นที่ 38 แถวที่ 17	3.00	3.50	4.20	4.80	ม.	5	6	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 3	จำนวนกิ่ง 3
2.3 ต้นที่ 35 แถวที่ 17	2.82	3.10	4.15	4.76	ม.	4	5	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 4	จำนวนกิ่ง 4
2.4 ต้นที่ 13 แถวที่ 5	2.80	3.10	4.00	4.50	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 7	จำนวนกิ่ง 8	จำนวนกิ่ง 8
2.5 ต้นที่ 6 แถวที่ 3	2.40	3.00	4.10	4.70	ม.	5	6	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 4	จำนวนกิ่ง 5
6.ต้นจามจุรี (ก้ามปู) / <i>Samanea saman</i>																		
2.1 ต้นที่ 4 แถวที่ 14	3.80	4.00	4.10	4.20	ม.	7	8	9	12	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 13	จำนวนกิ่ง 15
7.ต้นมะขามป้อม / <i>Phyllanthus emblica</i>																		
2.1 ต้นที่ 11 แถวที่ 12	3.26	3.50	3.80	4.00	ม.	7	8	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 46	จำนวนกิ่ง 50	จำนวนกิ่ง 52
2.2 ต้นที่ 18 แถวที่ 12	4.10	4.50	4.80	5.00	ม.	6	7	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 35
2.3 ต้นที่ 26 แถวที่ 7	4.00	4.20	4.75	5.10	ม.	6	7	8	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 46	จำนวนกิ่ง 50	จำนวนกิ่ง 53
2.4 ต้นที่ 25 แถวที่ 25	3.92	4.21	4.38	4.80	ม.	6	7	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 55	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 62	จำนวนกิ่ง 62
2.5 ต้นที่ 18 แถวที่ 24	3.54	4.30	4.65	5.00	ม.	5	6	7	9	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 43	จำนวนกิ่ง 48	จำนวนกิ่ง 53	จำนวนกิ่ง 54
2.6 ต้นที่ 22 แถวที่ 25	3.95	4.40	4.70	5.10	ม.	6	7	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 43
2.7 ต้นที่ 21 แถวที่ 26	3.82	4.35	4.81	5.21	ม.	6	7	8	10	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34	จำนวนกิ่ง 38	จำนวนกิ่ง 40
2.8 ต้นที่ 21 แถวที่ 25	3.70	4.10	4.35	4.95	ม.	4	5	7	8	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 35	จำนวนกิ่ง 38
2.9 ต้นที่ 21 แถวที่ 24	3.50	4.00	4.28	4.90	ม.	4	5	6	7	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 35	จำนวนกิ่ง 40	จำนวนกิ่ง 43



## ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์



ค-1

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สฤตฤกษ์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22132324

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2480209-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A1 (วัดพระปฐมเจดีย์ราชวรมหาวิหาร) (GPS P47 0726439,1407368)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22132324-1 Nov 26, 2022	22132324-2 Nov 27, 2022	22132324-3 Nov 28, 2022	22132324-4 Nov 29, 2022	22132324-5 Nov 30, 2022	22132324-6 Dec 01, 2022	22132324-7 Dec 02, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.006	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.005	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.005	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.008	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.007	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.015	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.014	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.006	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.014	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.004	0.008	0.003	0.005	0.015	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.005	0.007	0.004	0.003	0.014	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.014	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.003	0.004	0.002	0.003	0.013	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.006	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.005	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.002	<0.001	0.009	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.005	0.007	0.002	0.002	0.009	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.014	0.009
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.006	0.002	0.001	0.003	0.008	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004
Average	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.009	0.003
1hr - Maximum	0.008	0.006	0.008	0.004	0.005	0.015	0.009
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สฤตฤกษ์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22132324

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2517719-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A2 (วัดพระปฐมเจดีย์ราชวรมหาวิหาร) (GPS P47 0724380,1402537)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22132324-8 Nov 26, 2022	22132324-9 Nov 27, 2022	22132324-10 Nov 28, 2022	22132324-11 Nov 29, 2022	22132324-12 Nov 30, 2022	22132324-13 Dec 01, 2022	22132324-14 Dec 02, 2022
12:00 PM - 01:00 PM	0.011	0.016	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.012	0.008	0.015	0.004	0.006	0.002	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.010	0.002	0.011	0.007	0.003	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.004	0.011	0.005	<0.001	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.003	0.015	0.001	0.003	0.002	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	<0.001	0.021	0.005	0.006	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.004	0.021	0.006	0.008	<0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.006	0.015	0.004	0.004	0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.005	0.013	0.003	0.012	<0.001	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.005	0.003	0.012	0.010	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.004	0.009	0.005	0.010	0.006	0.015
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.004	0.009	0.009	0.007	0.005	0.013
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.004	0.007	0.010	0.010	0.003	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.012	0.007	0.015	0.009	0.008	0.003	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.006	0.010	0.008	0.010	0.003	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.007	0.009	0.009	0.008	0.004	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.010	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.012	0.005	0.004	0.007	0.003	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.009	<0.001	0.002	0.014	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.006	<0.001	0.009	0.008	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.003	0.003	0.006	0.005	0.002	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.010	0.002	0.003	0.006	0.006	0.004	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.003	0.005	0.007	0.005	0.005	0.009
Average	0.006	0.006	0.009	0.006	0.007	0.003	0.005
1hr - Maximum	0.012	0.016	0.021	0.010	0.014	0.010	0.015
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\\_Air SOxNOx.rpt ( 3:31PM)

1337-32/ EMAIL

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\\_Air SOxNOx.rpt ( 3:32PM)

1337-32/ EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สันติ ชัยชาญ

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**

**Lot ID: 22132324**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2517720-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A3 (วัดบางกอกใหญ่) (GPS P47 0730050,1409677)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22132324-15 Nov 26, 2022	22132324-16 Nov 27, 2022	22132324-17 Nov 28, 2022	22132324-18 Nov 29, 2022	22132324-19 Nov 30, 2022	22132324-20 Dec 01, 2022	22132324-21 Dec 02, 2022
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.002	0.012	0.002	<0.001	0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	0.001	0.010	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	0.002	0.008	0.002	0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	0.003	0.006	0.002	0.002	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.004	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.004	0.005	0.001	0.002	0.001	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.004	0.005	0.001	0.004	0.002	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.005	0.003	0.001	0.004	0.001	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.002	0.003	0.008	0.003	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.005	0.005	0.008	0.002	0.002	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.006	0.005	0.009	0.002	0.002	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.009	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.013	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.002
Average	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.005	0.013	0.012	0.009	0.004	0.002	0.003
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สันติ ชัยชาญ

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**

**Lot ID: 22132324**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2517722-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A4 (บ้านสำนักขุนเณร) (GPS P47 0728267,1403384)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22132324-22 Nov 26, 2022	22132324-23 Nov 27, 2022	22132324-24 Nov 28, 2022	22132324-25 Nov 29, 2022	22132324-26 Nov 30, 2022	22132324-27 Dec 01, 2022	22132324-28 Dec 02, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.008	0.004	0.004	0.001	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.008	0.003	0.005	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.003	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.005	0.001	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.007	0.006	0.005	0.001	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.006	0.006	0.006	0.003	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.010	0.014	0.004	0.002	0.008	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.014	0.007	0.008	0.002	0.012	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.007	0.020	0.006	0.005	0.002	0.011	0.009
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.023	0.007	0.004	0.002	0.008	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.024	0.007	0.004	0.003	0.008	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.018	0.007	0.007	0.002	0.006	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.015	0.007	0.007	0.002	0.003	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.008	0.008	0.007	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.011	0.009	0.007	0.002	0.003	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.011	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.010	0.007	0.007	0.003	0.003	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.010	0.007	0.008	0.003	0.002	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.011	0.008	0.009	0.004	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.013	0.009	0.011	0.004	0.002	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.008	0.011	0.014	0.012	0.002	0.002	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.010	0.008	0.008	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.008	0.005	0.006	0.003	0.002	0.003
Average	0.005	0.011	0.007	0.006	0.003	0.004	0.004
1hr - Maximum	0.008	0.024	0.014	0.012	0.006	0.012	0.012
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*  
Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 3:32PM)

1337-332 EMAIL

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*  
Saranya Chalermtamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 3:32PM)

1337-332 EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22133562

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2480214-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A1 (วัดพระปฐมเจดีย์) (GPS P47 0726439,1407368)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22133562-1 Nov 26, 2022	22133562-2 Nov 27, 2022	22133562-3 Nov 28, 2022	22133562-4 Nov 29, 2022	22133562-5 Nov 30, 2022	22133562-6 Dec 01, 2022	22133562-7 Dec 02, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
1hr - Maximum	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).							
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58							



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22133562

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2517723-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A2 (วัดพระปฐมเจดีย์) (GPS P47 0724380,1402537)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22133562-8 Nov 26, 2022	22133562-9 Nov 27, 2022	22133562-10 Nov 28, 2022	22133562-11 Nov 29, 2022	22133562-12 Nov 30, 2022	22133562-13 Dec 01, 2022	22133562-14 Dec 02, 2022
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.006	0.008	0.003	0.008	0.008	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.006	0.008	0.003	0.008	0.008	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.008	0.006	0.008	0.006	0.007	0.008	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.008	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.008	0.003	0.008	<0.001	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.008	0.003	0.008	0.006	0.006	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.008	0.003	0.008	0.007	0.006	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.008	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.008	<0.001	0.008	0.008	0.006	0.007
Average	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006
1hr - Maximum	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).							
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58							

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 3.35PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 3.36PM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สดยญจาง

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**

**Lot ID: 22133562**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2517724-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A3 (โรงงานอุตสาหกรรม) (GPS P47 0730050,1409677)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22133562-15 Nov 26, 2022	22133562-16 Nov 27, 2022	22133562-17 Nov 28, 2022	22133562-18 Nov 29, 2022	22133562-19 Nov 30, 2022	22133562-20 Dec 01, 2022	22133562-21 Dec 02, 2022
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Average	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
1hr - Maximum	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 3.36PM)

1337-327 EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สดยญจาง

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**

**Lot ID: 22133562**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 12, 2022

Report Number: 2517725-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A4 (โรงงานอุตสาหกรรม) (GPS P47 0728267,1403384)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 26, 2022 - Dec 03, 2022						
Measurement by	Santi Chaichana						
Time	22133562-22 Nov 26, 2022	22133562-23 Nov 27, 2022	22133562-24 Nov 28, 2022	22133562-25 Nov 29, 2022	22133562-26 Nov 30, 2022	22133562-27 Dec 01, 2022	22133562-28 Dec 02, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.009	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.010	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.003	0.010	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

*Saranya C.*

Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 3.36PM)

1337-327 EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สันติชา ชัยชนะ  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**



**TESTING**  
**No.0042**

**Lot ID: 22133560**  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 14, 2022  
Report Number : 2480234-1

Page 1 of 28

**Sample Number** 22133560-1  
**Sampled Date** Nov 26, 2022  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** A1 (วัดประทุมมิตรราช) (GPS P47 0726439,1407368)  
**Date Analysis Commenced** Dec 07, 2022  
**Condition of Sample** Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	26/11/22 - 27/11/22	mg/m3	-	0.002	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	26/11/22 - 27/11/22	mg/m3	-	0.002	0.025	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สันติชา ชัยชนะ  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**



**TESTING**  
**No.0042**

**Lot ID: 22133560**  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 14, 2022  
Report Number : 2480234-1

Page 2 of 28

**Sample Number** 22133560-2  
**Sampled Date** Nov 27, 2022  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** A1 (วัดประทุมมิตรราช) (GPS P47 0726439,1407368)  
**Date Analysis Commenced** Dec 07, 2022  
**Condition of Sample** Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.014	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	0.2	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 3 of 28

Sample Number	22133560-3
Sampled Date	Nov 28, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (โถงประตูคนเดิน) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.016	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.026	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	0.2	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 4 of 28

Sample Number	22133560-4
Sampled Date	Nov 29, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (โถงประตูคนเดิน) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.039	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สันติชา ชัยชนะ

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**



**TESTING**  
**No.0042**

**Lot ID: 22133560**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 5 of 28

<b>Sample Number</b>	22133560-5
<b>Sampled Date</b>	Nov 30, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	A1 (วัดประทุมมิตรราษฎร์) (GPS P47 0726439,1407368)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 07, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
<b>Barometric Pressure</b>	755 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.018	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	0.6	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337/32/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สันติชา ชัยชนะ

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**



**TESTING**  
**No.0042**

**Lot ID: 22133560**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 6 of 28

<b>Sample Number</b>	22133560-6
<b>Sampled Date</b>	Dec 01, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	A1 (วัดประทุมมิตรราษฎร์) (GPS P47 0726439,1407368)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 07, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
<b>Barometric Pressure</b>	755 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.058	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	0.2	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337/32/ EMAIL





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชาจิรา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 7 of 28

Sample Number	22133560-7
Sampled Date	Dec 02, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (วัดพระปฐมเจดีย์ราชวรมหาวิหาร) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	02/12/22 - 03/12/22	mg/m3	-	0.002	0.014	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	02/12/22 - 03/12/22	mg/m3	-	0.002	0.033	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชาจิรา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 8 of 28

Sample Number	22133560-8
Sampled Date	Nov 26, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A2 (วัดพระปฐมเจดีย์ราชวรมหาวิหาร) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	26/11/22 - 27/11/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	26/11/22 - 27/11/22	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	0.5	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/ EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สัตยากร

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-9
Sampled Date	Nov 27, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A2 (วัดมลพิษทางอากาศ) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.038	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.060	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	1.0	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 9 of 28



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สัตยากร

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-10
Sampled Date	Nov 28, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A2 (วัดมลพิษทางอากาศ) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.032	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สันติชัยชาญ  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**



**TESTING**  
**No.0042**

**Lot ID: 22133560**  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 14, 2022  
Report Number : 2480234-1

<b>Sample Number</b>	22133560-11
<b>Sampled Date</b>	Nov 29, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	A2 (วัดวัดราษฎร์) (GPS P47 0724380,1402537)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 07, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
<b>Barometric Pressure</b>	755 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.035	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.039	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

**Guideline :**  
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สันติชัยชาญ  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**



**TESTING**  
**No.0042**

**Lot ID: 22133560**  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 14, 2022  
Report Number : 2480234-1

<b>Sample Number</b>	22133560-12
<b>Sampled Date</b>	Nov 30, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	A2 (วัดวัดราษฎร์) (GPS P47 0724380,1402537)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 07, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
<b>Barometric Pressure</b>	755 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.028	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.036	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

**Guideline :**  
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/ EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สันติชัย  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**

**Lot ID: 22133560**  
**Date Received :** Dec 06, 2022  
**Date Reported :** Dec 14, 2022  
**Report Number :** 2480234-1



TESTING  
No.0042

**Sample Number** 22133560-13  
**Sampled Date** Dec 01, 2022  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** A2 (วัดทองนพคุณ) (GPS P47 0724380,1402537)  
**Date Analysis Commenced** Dec 07, 2022  
**Condition of Sample** Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.010	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

**Guideline :**  
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337 32/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สันติชัย  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**

**Lot ID: 22133560**  
**Date Received :** Dec 06, 2022  
**Date Reported :** Dec 14, 2022  
**Report Number :** 2480234-1



TESTING  
No.0042

**Sample Number** 22133560-14  
**Sampled Date** Dec 02, 2022  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** A2 (วัดทองนพคุณ) (GPS P47 0724380,1402537)  
**Date Analysis Commenced** Dec 07, 2022  
**Condition of Sample** Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	02/12/22 - 03/12/22	mg/m3	-	0.002	0.015	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	02/12/22 - 03/12/22	mg/m3	-	0.002	0.028	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	12:00 PM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	0.2	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

**Guideline :**  
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337 32/ EMAIL





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สดุดะจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 15 of 28

Sample Number	22133560-15
Sampled Date	Nov 26, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดบางกอกใหญ่) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	26/11/22 - 27/11/22	mg/m3	-	0.002	0.024	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	26/11/22 - 27/11/22	mg/m3	-	0.002	0.056	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32 / EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สดุดะจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 16 of 28

Sample Number	22133560-16
Sampled Date	Nov 27, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดบางกอกใหญ่) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.030	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.058	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	1.8	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32 / EMAIL





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 22133560**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สัตยาพรจ่าง

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**

Page 17 of 28

<b>Sample Number</b>	22133560-17
<b>Sampled Date</b>	Nov 28, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	A3 (วัดนาเกลือ) (GPS P47 0730050,1409677)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 07, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
<b>Barometric Pressure</b>	755 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.063	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 22133560**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

**P/O :** สัตยาพรจ่าง

**Project Name :** Project AIE Rayong

**Project Location :**

Page 18 of 28

<b>Sample Number</b>	22133560-18
<b>Sampled Date</b>	Nov 29, 2022
<b>Sample Description</b>	Air Quality
<b>Location</b>	A3 (วัดนาเกลือ) (GPS P47 0730050,1409677)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 07, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
<b>Barometric Pressure</b>	755 mmHg
<b>Atmospheric Temperature</b>	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.028	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.057	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 22133560**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สัตยาจารย์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-19	Page 19 of 28
Sampled Date	Nov 30, 2022	
Sample Description	Air Quality	
Location	A3 (วัดนาเกลือ) (GPS P47 0730050,1409677)	
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022	
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag	
Barometric Pressure	755 mmHg	
Atmospheric Temperature	32.0 °C	

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.056	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-337/EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 22133560**

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สัตยาจารย์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-20	Page 20 of 28
Sampled Date	Dec 01, 2022	
Sample Description	Air Quality	
Location	A3 (วัดนาเกลือ) (GPS P47 0730050,1409677)	
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022	
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag	
Barometric Pressure	755 mmHg	
Atmospheric Temperature	32.0 °C	

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.022	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.045	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	1.2	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-337/EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สัตย์ชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-21
Sampled Date	Dec 02, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดพุทธนิมิต) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	02/12/22 - 03/12/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.002	0.022	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	02/12/22 - 03/12/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.002	0.032	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	01:00 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.10	1.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 21 of 28



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สัตย์ชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-22
Sampled Date	Nov 26, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนนิมิต) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	26/11/22 - 27/11/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.002	0.018	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	26/11/22 - 27/11/22	mg/m <sup>3</sup>	-	0.002	0.031	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สัตยาพร  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 22133560**  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 14, 2022  
Report Number : 2480234-1

Page 23 of 28

**Sample Number** 22133560-23  
**Sampled Date** Nov 27, 2022  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** A4 (บ้านสวนนกนาถ) (GPS P47 0728267,1403384)  
**Date Analysis Commenced** Dec 07, 2022  
**Condition of Sample** Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.009	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	27/11/22 - 28/11/22	mg/m3	-	0.002	0.018	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Asia Industrial Estate Co., Ltd.  
49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500  
**P/O :** สัตยาพร  
**Project Name :** Project AIE Rayong  
**Project Location :**



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 22133560**  
Date Received : Dec 06, 2022  
Date Reported : Dec 14, 2022  
Report Number : 2480234-1

Page 24 of 28

**Sample Number** 22133560-24  
**Sampled Date** Nov 28, 2022  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** A4 (บ้านสวนนกนาถ) (GPS P47 0728267,1403384)  
**Date Analysis Commenced** Dec 07, 2022  
**Condition of Sample** Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag  
**Barometric Pressure** 755 mmHg  
**Atmospheric Temperature** 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.018	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	28/11/22 - 29/11/22	mg/m3	-	0.002	0.033	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)  
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004  
**Sampled By :** Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/ EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชา ชัยชนะ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Sample Number	22133560-25	Page 25 of 28
Sampled Date	Nov 29, 2022	
Sample Description	Air Quality	
Location	A4 (บ้านสวนนกนาเกลือ) (GPS P47 0728267,1403384)	
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022	
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag	
Barometric Pressure	755 mmHg	
Atmospheric Temperature	31.0 °C	

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.024	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	29/11/22 - 30/11/22	mg/m3	-	0.002	0.043	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok  
Thailand 10500

P/O : สันติชา ชัยชนะ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Page 26 of 28

Sample Number	22133560-26
Sampled Date	Nov 30, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนนกนาเกลือ) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	30/11/22 - 01/12/22	mg/m3	-	0.002	0.038	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-32/EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok Thailand 10500

P/O : สันติชาภา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 27 of 28

Sample Number	22133560-27
Sampled Date	Dec 01, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนนกนาถ) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.027	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	01/12/22 - 02/12/22	mg/m3	-	0.002	0.062	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-327 EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak, Bangkok Thailand 10500

P/O : สันติชาภา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22133560

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 14, 2022

Report Number : 2480234-1

Page 28 of 28

Sample Number	22133560-28
Sampled Date	Dec 02, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนนกนาถ) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one 10-L air sampling bag
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	02/12/22 - 03/12/22	mg/m3	-	0.002	0.017	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	02/12/22 - 03/12/22	mg/m3	-	0.002	0.043	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.10	<0.1	No Standard	Total VOC Analyzer	-	Bangkok

### Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Santi Chaichana

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1337-327 EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สัตยจุฑาภิบาล

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Sample Number : 22133564-1 to 7  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : A1 (วัดประทุมมิตรวิทยา) (GPS P47 0726439,1407368)  
Sampling Date : Nov 26 - Dec 03, 2022  
Sampling by : Santi Chaichana

Page 1 of 2

Time	Nov 26 - Nov 27, 2022			Nov 27 - Nov 28, 2022			Nov 28 - Nov 29, 2022			Nov 29 - Nov 30, 2022			Nov 30 - Dec 01, 2022			Dec 01 - Dec 02, 2022			Dec 02 - Dec 03, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	187.0	S	1.0	58.0	ENE	1.4	180.0	S	1.0	161.0	SSE	1.7	66.0	ENE	2.5	22.0	NNE	2.3	14.0	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	171.0	S	0.3	10.0	N	0.1	-	-	3.0	166.0	SSE	0.6	200.0	SSW	2.5	17.0	NNE	3.0	352.0	N
01:00 PM - 02:00 PM	2.9	241.0	WSW	2.2	96.0	E	1.8	198.0	SSW	2.3	163.0	SSE	1.7	191.0	S	1.9	27.0	NNE	3.1	329.0	NNW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	196.0	SSW	2.2	102.0	ESE	2.3	186.0	S	2.2	190.0	S	4.8	231.0	SW	0.1	-	-	1.9	348.0	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.6	224.0	SW	1.1	123.0	ESE	0.8	150.0	SSE	1.9	216.0	SW	3.5	248.0	WSW	1.7	203.0	SSW	2.1	38.0	NE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	104.0	ESE	1.8	132.0	SE	1.8	264.0	W	2.3	282.0	WNW	2.2	263.0	W	3.9	249.0	WSW	1.4	221.0	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.6	114.0	ESE	0.1	-	-	1.9	187.0	S	1.4	259.0	W	1.3	266.0	W	2.2	261.0	W	2.6	161.0	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	96.0	E	0.1	-	-	1.7	252.0	WSW	2.7	104.0	ESE	1.2	264.0	W	0.8	282.0	WNW	0.4	237.0	WSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	151.0	SSE	0.3	153.0	SSE	0.1	-	-	0.1	-	-	0.6	296.0	WNW	0.7	294.0	WNW	0.7	300.0	WNW
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	-	0.2	-	-	1.1	357.0	N	0.1	-	-	0.1	-	-	1.0	323.0	NW	1.0	346.0	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.8	318.0	NW	1.0	317.0	NW	0.4	83.0	E	1.0	4.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.5	118.0	ESE	0.1	-	-	0.1	-	-	0.3	301.0	WNW	0.4	43.0	NE	1.6	12.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	290.0	WNW	0.5	133.0	SE	0.1	-	-	0.8	294.0	WNW	0.4	300.0	WNW	0.1	-	-	3.1	10.0	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.1	-	-	1.0	148.0	SSE	0.2	-	-	1.2	338.0	NNW	0.5	356.0	N	0.6	303.0	WNW	2.7	38.0	NE
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	-	0.9	118.0	ESE	0.1	-	-	0.4	357.0	N	1.0	356.0	N	0.2	-	-	2.2	9.0	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.1	-	-	1.8	212.0	SSW	0.1	-	-	0.5	357.0	N	0.5	303.0	WNW	1.2	15.0	NNE	2.2	13.0	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	7.0	N	0.3	170.0	S	0.1	-	-	0.1	-	-	0.7	321.0	NW	0.6	16.0	NNE	2.0	8.0	N
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	358.0	N	0.4	156.0	SSE	0.6	346.0	NNW	0.1	-	-	0.3	352.0	N	0.2	-	-	2.4	10.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	1.0	350.0	N	0.1	-	-	1.1	8.0	N	0.1	-	-	0.6	357.0	N	0.5	351.0	N	3.4	5.0	N
06:00 AM - 07:00 AM	2.0	320.0	NW	1.1	357.0	N	0.8	162.0	SSE	0.1	-	-	1.2	353.0	N	0.7	7.0	N	1.5	19.0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	3.0	N	0.1	-	-	0.1	-	-	0.6	357.0	N	0.7	352.0	N	2.1	40.0	NE	2.3	65.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	304.0	NW	1.0	325.0	NW	1.5	347.0	NNW	0.9	3.0	N	2.2	353.0	N	1.5	11.0	N	2.4	33.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	2.3	53.0	NE	1.3	146.0	SE	1.0	357.0	N	0.6	356.0	N	1.5	25.0	NNE	2.2	23.0	NNE	3.2	5.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	3.1	90.0	E	0.9	113.0	ESE	1.2	138.0	SE	1.9	19.0	NNE	2.4	14.0	NNE	3.9	9.0	N	1.6	13.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สัตยจุฑาภิบาล

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

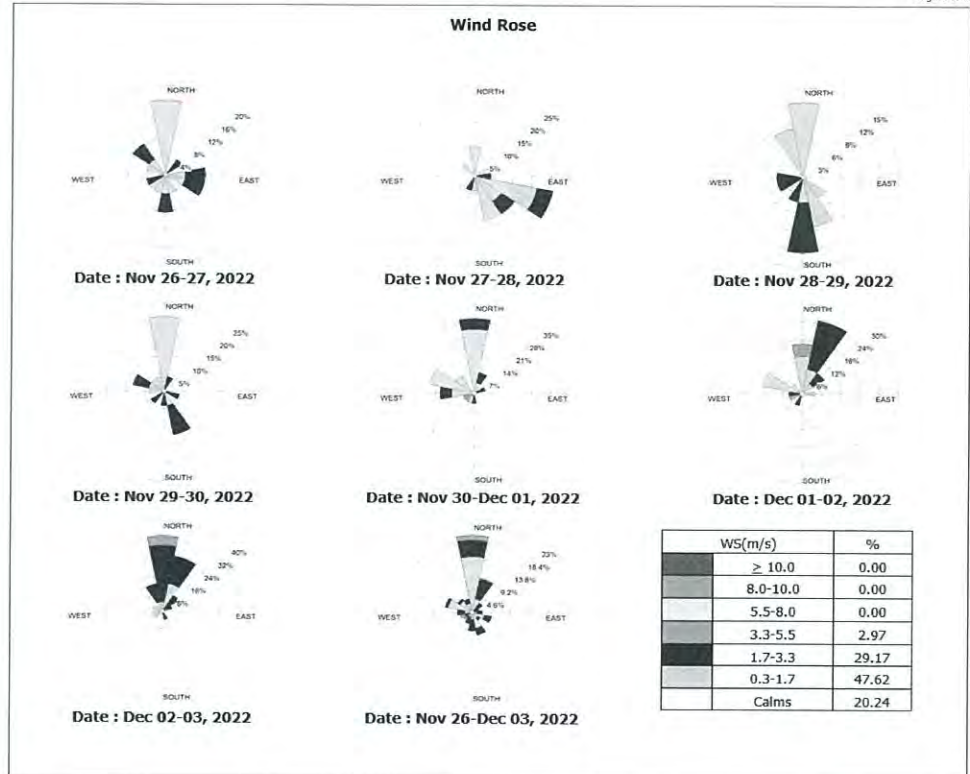
Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สัตย์ชาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Sample Number : 22133564-8 to 14

Parameter : Wind Speed / Wind Direction

Location : A2 (วัดชลธาราราม) (GPS P47 0724380,1402537)

Sampling Date : Nov 26 - Dec 03, 2022

Sampling by : Santi Chaichana

Time	Nov 26 - Nov 27, 2022		Nov 27 - Nov 28, 2022		Nov 28 - Nov 29, 2022		Nov 29 - Nov 30, 2022		Nov 30 - Dec 01, 2022		Dec 01 - Dec 02, 2022		Dec 02 - Dec 03, 2022	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	260.0	W	2.0	122.0	ESE	2.3	134.0	SE	1.8	131.0	SE	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	253.0	WSW	2.1	129.0	SE	3.1	228.0	SW	2.1	177.0	S	3.7	253.0
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	253.0	WSW	3.2	112.0	ESE	2.0	239.0	WSW	2.0	247.0	WSW	1.6	216.0
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	185.0	S	2.2	109.0	ESE	1.7	107.0	ESE	1.6	290.0	WNW	0.7	272.0
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	180.0	S	2.5	121.0	ESE	2.6	232.0	SW	2.0	290.0	WNW	0.3	358.0
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	153.0	SSE	1.3	120.0	ESE	1.8	223.0	SW	1.5	244.0	WSW	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	166.0	SSE	0.0	-	-	1.2	224.0	SW	2.7	114.0	ESE	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	2.0	185.0	S	1.3	121.0	ESE	0.0	-	-	0.5	116.0	ESE	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	144.0	SE	0.8	122.0	ESE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	152.0	SSE	1.2	123.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	155.0	SSE	1.1	112.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	160.0	SSE	2.1	134.0	SE	0.9	223.0	SW	1.4	94.0	E	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	152.0	SSE	2.1	131.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	93.0
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	155.0	SSE	1.1	99.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	152.0	SSE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	37.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	152.0	SSE	1.5	113.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	-	-	0.9	112.0	ESE	1.1	188.0	S	0.0	-	-	1.2	48.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	187.0	S	0.0	-	-	0.9	83.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	153.0	SSE	0.0	-	-	0.5	190.0	S	0.0	-	-	0.5	26.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	1.0	109.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	151.0	SSE	1.1	112.0	ESE	1.5	174.0	S	0.3	51.0	NE	0.1	-
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	108.0	ESE	2.5	105.0	ESE	1.4	138.0	SE	1.4	332.0	NNW	0.7	21.0
10:00 AM - 11:00 AM	3.8	78.0	ENE	2.1	128.0	SE	2.3	96.0	E	0.0	-	-	1.5	5.0
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	79.0	E	2.2	216.0	SW	2.4	220.0	SW	0.0	-	-	3.5	78.0

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สัตย์ชาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

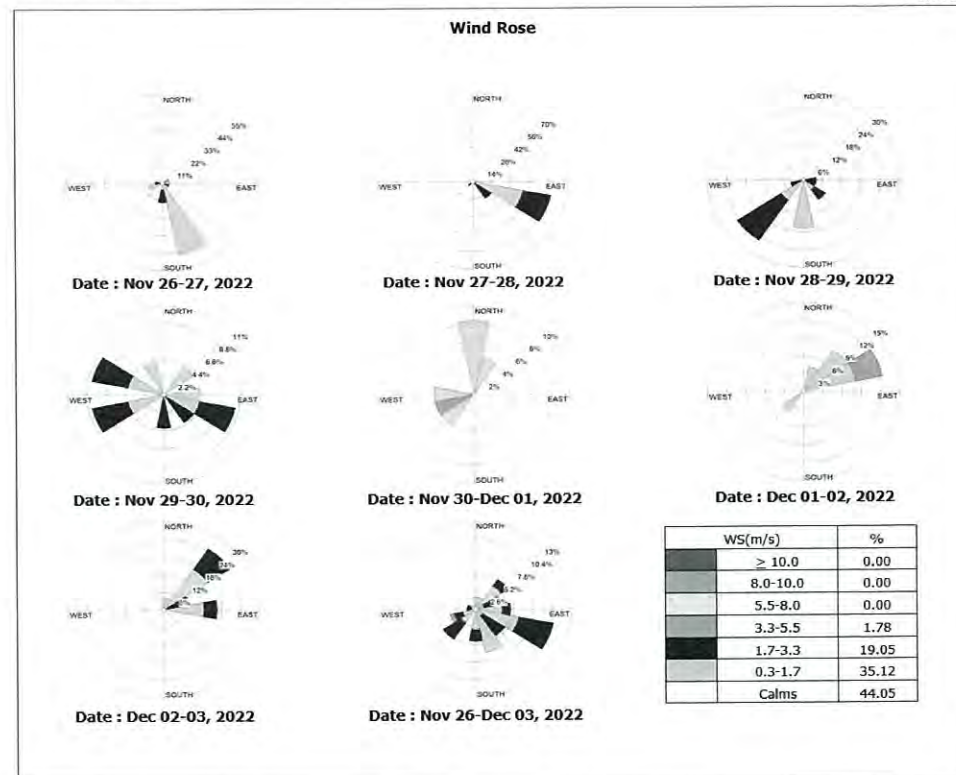
Project Location :

Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สันติ ชาติชานา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Sample Number : 22133564-15 to 21  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : A3 (วัดพระยาสุรเสนา) (GPS P47 0730050,1409677)  
Sampling Date : Nov 26 - Dec 03, 2022  
Sampling by : Santi Chaichana

Page 1 of 2

Time	Nov 26 - Nov 27, 2022			Nov 27 - Nov 28, 2022			Nov 28 - Nov 29, 2022			Nov 29 - Nov 30, 2022			Nov 30 - Dec 01, 2022			Dec 01 - Dec 02, 2022			Dec 02 - Dec 03, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	88.0	E	0.4	29.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	182.0	S	2.1	125.0	SE	0.5	358.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	65.0	ENE	0.0	-	-	1.2	224.0	SW	0.1	-	-	1.5	204.0	SSW	2.0	174.0	S	1.4	215.0	SW
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	75.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	3.0	333.0	NNW	1.7	151.0	SSE	0.7	177.0	S	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	45.0	NE	0.0	-	-	1.2	287.0	WNW	1.6	327.0	NNW	2.6	284.0	WNW	0.4	232.0	SW	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	1.0	179.0	S	2.1	95.0	E	3.1	278.0	W	1.2	313.0	NW	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	36.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	292.0	WNW	1.5	291.0	WNW	1.2	316.0	NW	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.5	32.0	NNE	0.0	-	-	0.7	154.0	SSE	0.5	59.0	ENE	0.7	271.0	W	0.6	196.0	SSW	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	2.0	28.0	NNE	0.0	-	-	0.5	170.0	S	0.6	50.0	NE	0.4	152.0	SSE	0.8	317.0	NW	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.6	29.0	NNE	0.0	-	-	0.9	251.0	WSW	0.4	25.0	NNE	0.0	-	-	0.7	194.0	SSW	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	28.0	NNE	0.0	-	-	0.8	58.0	ENE	0.6	69.0	ENE	0.0	-	-	1.0	305.0	NW	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	27.0	NNE	0.0	-	-	1.0	49.0	NE	1.0	3.0	N	1.6	7.0	N	0.4	189.0	S	0.2	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.4	55.0	NE	0.7	28.0	NNE	1.2	102.0	ESE	1.0	339.0	NNW	0.0	-	-	0.4	2.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.5	33.0	NNE	1.0	29.0	NNE	0.7	14.0	NNE	0.5	349.0	N	0.0	-	-	0.7	119.0	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.8	11.0	N	0.2	-	-	1.1	0.0	N	0.2	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	1.2	348.0	NNW	0.6	35.0	NE	0.0	-	-	0.9	185.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.9	7.0	N	1.2	185.0	S	0.1	-	-	1.6	93.0	E	0.0	-	-	0.4	44.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.9	7.0	N	1.0	5.0	N	0.6	14.0	NNE	1.3	30.0	NNE	0.0	-	-	0.2	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	1.0	5.0	N	0.7	22.0	NNE	0.7	5.0	N	1.2	13.0	NNE	0.0	-	-	1.4	7.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	1.3	191.0	S	0.3	21.0	NNE	1.1	1.0	N	1.1	106.0	ESE	0.0	-	-	0.3	355.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	1.4	5.0	N	0.8	0.0	N	1.0	356.0	N	2.8	358.0	N	1.6	339.0	NNW	0.3	6.0	N
09:00 AM - 10:00 AM	0.5	22.0	NNE	1.5	66.0	ENE	2.6	143.0	SE	2.1	219.0	SW	2.6	359.0	N	0.9	23.0	NNE	0.5	33.0	NNE
10:00 AM - 11:00 AM	0.5	24.0	NNE	0.0	-	-	2.3	347.0	NNW	3.5	345.0	NNW	2.0	359.0	N	1.2	27.0	NNE	0.6	101.0	E
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	-	0.6	240.0	WSW	1.6	159.0	SSE	3.5	39.0	NE	2.3	358.0	N	1.1	2.0	N	2.0	356.0	N
12:00 PM - 01:00 PM	0.1	-	-	1.7	131.0	SE	2.2	115.0	ESE	2.9	1.0	N	1.0	15.0	NNE	0.4	346.0	NNW	1.3	44.0	NE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantorn  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สันติ ชาติชานา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

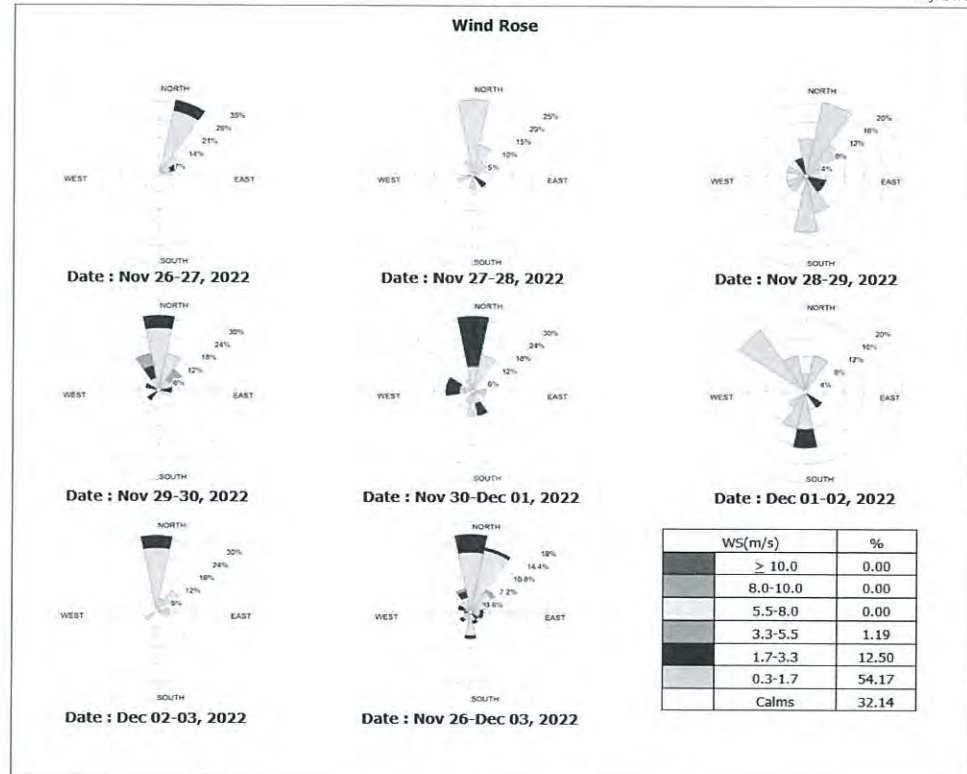
Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantorn  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สัตยชา จาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Page 1 of 2

Sample Number 22133564-22 to 28

Parameter Wind Speed / Wind Direction

Location A4 (ท่าอากาศยาน) (GPS P47 0728267,1403384)

Sampling Date Nov 26 - Dec 03, 2022

Sampling by Santi Chaichana

Time	Nov 26 - Nov 27, 2022			Nov 27 - Nov 28, 2022			Nov 28 - Nov 29, 2022			Nov 29 - Nov 30, 2022			Nov 30 - Dec 01, 2022			Dec 01 - Dec 02, 2022			Dec 02 - Dec 03, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	188.0	S	0.1	-	-	1.3	182.0	S	0.9	163.0	SSE	1.6	68.0	ENE	2.4	25.0	NNE	2.2	17.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	172.0	S	0.5	11.0	N	0.0	-	-	2.9	168.0	SSE	0.5	202.0	SSW	2.4	20.0	NNE	2.9	355.0	N
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	242.0	WSW	2.4	97.0	E	1.7	200.0	SSW	2.2	165.0	SSE	1.6	193.0	SSW	1.8	30.0	NNE	3.0	332.0	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	-	2.4	103.0	ESE	2.2	188.0	S	2.1	192.0	SSW	4.7	233.0	SW	0.0	-	-	1.8	351.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	225.0	SW	1.3	124.0	SE	0.7	152.0	SSE	1.8	218.0	SW	3.4	250.0	WSW	1.6	206.0	SSW	2.0	41.0	NE
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	105.0	ESE	1.7	133.0	SE	1.7	266.0	W	2.2	284.0	WNW	2.1	266.0	W	3.8	252.0	WSW	1.3	224.0	SW
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.8	189.0	S	1.3	261.0	W	1.2	269.0	W	2.1	264.0	W	2.5	164.0	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	97.0	E	0.0	-	-	1.6	254.0	WSW	2.6	106.0	ESE	1.1	267.0	W	0.7	285.0	WNW	0.3	240.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	152.0	SSE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	299.0	WNW	0.6	297.0	WNW	0.6	303.0	WNW
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	7.0	N	0.1	-	-	1.0	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	326.0	NW	0.9	349.0	N
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	320.0	NW	0.9	320.0	NW	0.3	86.0	E	0.9	7.0	N
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-	-	0.4	119.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	46.0	NE	1.5	15.0	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.4	135.0	SE	0.0	-	-	0.7	296.0	WNW	0.3	303.0	WNW	0.0	-	-	3.0	13.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	359.0	N	0.9	150.0	SSE	0.1	-	-	1.1	340.0	NNW	0.4	359.0	N	0.5	306.0	NW	2.6	41.0	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	338.0	NNW	0.8	120.0	ESE	0.0	-	-	0.3	359.0	N	0.9	359.0	N	0.1	-	-	2.6	12.0	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	7.0	N	1.7	214.0	SW	0.0	-	-	0.4	359.0	N	0.4	306.0	NW	1.1	18.0	NNE	2.6	16.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	8.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	324.0	NW	0.5	19.0	NNE	2.4	11.0	N
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.3	158.0	SSE	0.5	348.0	NNW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	2.8	13.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	10.0	N	0.0	-	-	0.5	0.0	N	0.4	354.0	N	3.8	8.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	1.0	359.0	N	0.7	164.0	SSE	0.0	-	-	1.1	356.0	N	0.6	10.0	N	1.9	22.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	4.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	359.0	N	0.6	355.0	N	2.0	43.0	NE	2.7	68.0	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	305.0	NW	0.9	1.0	N	1.4	349.0	N	0.8	5.0	N	2.1	356.0	N	1.4	14.0	NNE	2.8	36.0	NE
08:00 AM - 09:00 AM	2.5	54.0	NE	1.2	148.0	SSE	0.9	359.0	N	0.5	358.0	N	1.4	28.0	NNE	2.1	26.0	NNE	3.6	8.0	N
09:00 AM - 10:00 AM	3.3	91.0	E	0.8	115.0	ESE	1.1	140.0	SE	1.8	21.0	NNE	2.3	17.0	NNE	3.8	12.0	NNE	1.1	21.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สัตยชา จาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

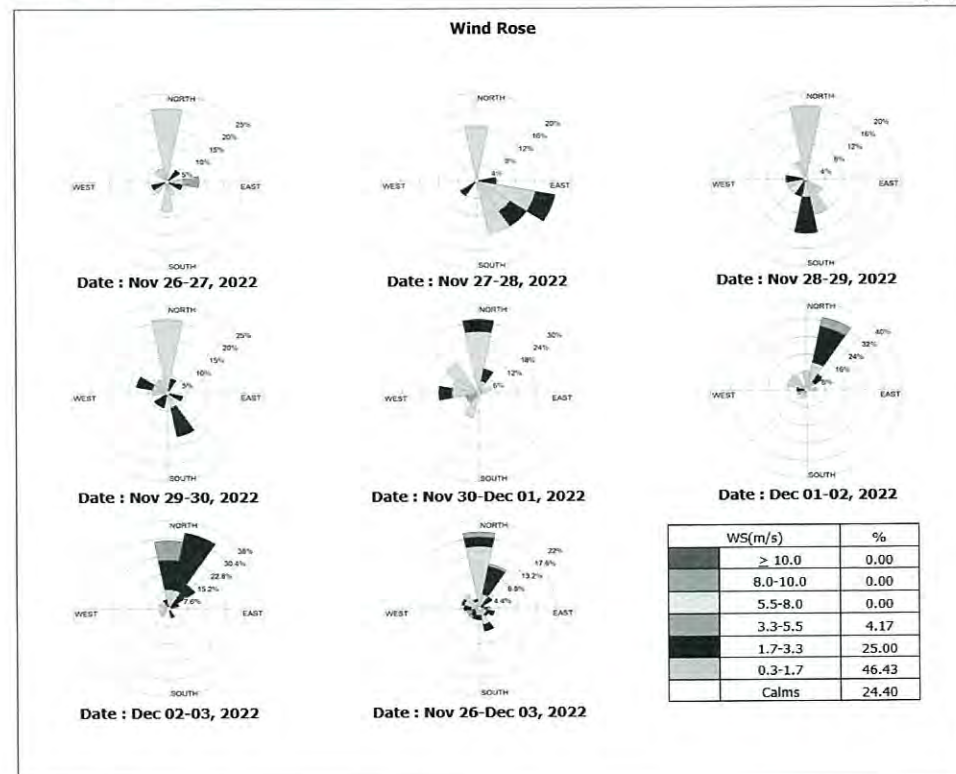
Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สักดาจารย์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Sample Number : 22133564-29 to 35  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : โขกหินหินน้ำตก ต.คลองสวนกรรณเลห์ จ.ภูเก็ต (GPS 47P 0728585,1406759)  
Sampling Date : Nov 26 - Dec 03, 2022  
Sampling by : Santi Chaichana

Page 1 of 2

Time	Nov 26 - Nov 27, 2022			Nov 27 - Nov 28, 2022			Nov 28 - Nov 29, 2022			Nov 29 - Nov 30, 2022			Nov 30 - Dec 01, 2022			Dec 01 - Dec 02, 2022			Dec 02 - Dec 03, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	166.0	SSE	0.7	122.0	ESE	1.0	251.0	WSW	0.0	-	-	1.2	94.0	E	3.0	45.0	NE	2.7	53.0	NE
11:00 AM - 12:00 PM	2.0	256.0	WSW	1.2	109.0	ESE	1.0	243.0	WSW	0.9	240.0	WSW	2.3	89.0	E	2.8	63.0	ENE	1.7	85.0	E
12:00 PM - 01:00 PM	2.7	258.0	WSW	2.7	68.0	ENE	3.3	240.0	WSW	1.3	274.0	W	2.2	294.0	WNW	1.7	100.0	E	2.2	62.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	259.0	W	0.0	-	-	2.9	237.0	WSW	2.8	190.0	S	1.4	265.0	W	1.2	223.0	SW	2.7	38.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	249.0	WSW	1.7	269.0	W	0.0	-	-	1.7	239.0	WSW	1.1	250.0	WSW	3.2	246.0	WSW	1.4	93.0	E
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	234.0	SW	1.8	230.0	SW	0.7	213.0	SSW	0.8	303.0	WNW	0.8	303.0	WNW	1.0	253.0	WSW	1.4	233.0	SW
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	255.0	WSW	1.3	219.0	SW	0.0	-	-	1.5	347.0	NNW	0.0	-	-	0.3	325.0	NW	0.6	236.0	SW
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	351.0	N	0.0	-	-	1.8	214.0	SW	3.0	94.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	355.0	N	0.0	-	-	1.3	219.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	345.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	352.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	236.0	SW
09:00 PM - 10:00 PM	2.0	300.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	320.0	NW	0.0	-	-	1.2	59.0	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	203.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	103.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	48.0	NE
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	260.0	W	0.6	221.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	350.0	N	0.0	-	-	2.0	60.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	311.0	NW	0.8	239.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	72.0	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	354.0	N	1.4	239.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	51.0	NE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	1.3	229.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	57.0	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.0	354.0	N	0.0	-	-	0.6	218.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	39.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	350.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	92.0	E
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	342.0	NNW	0.0	-	-	0.3	218.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.1	79.0	E
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	311.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	2.2	70.0	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	3.4	49.0	NE	3.4	64.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	200.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	94.0	E	1.8	47.0	NE	2.6	68.0	ENE	2.3	63.0	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	90.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	94.0	E	2.0	75.0	ENE	3.1	63.0	ENE	2.0	56.0	NE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Asia Industrial Estate Co., Ltd.

49 Soi Pipat (Silom 3) Asia Sermkij Tower, 7th Floor, Silom Road, Bang Rak,  
Bangkok Thailand 10500

P/O : สักดาจารย์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

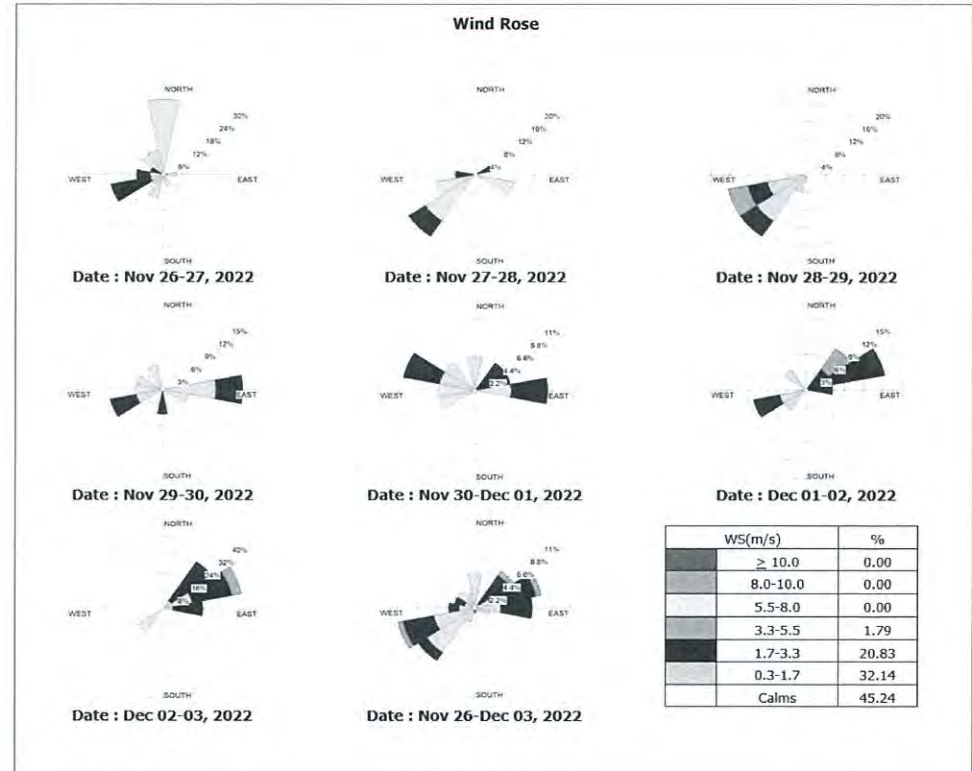
Lot ID : 22133564

Date Received : Dec 06, 2022

Date Reported : Dec 07, 2022

Report Number : 2480236-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



ค-2

---

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Id	Factory	Plot size  rai	Stack No.	Source	Pollutant Concentraion Calculation			Emission Loading (cal: Q x mg/Nm3/1000)			Emission Loading (cal: kg/d)			Emission loading (KG/RAI/DAY)			Emission Control: EIA of AIE			Emission Rate				
					TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>		
					(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	Rai	Rai	Rai		
1	บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ จำกัด (ASM)	300	1	thermal Oxidizer	<0.5	26.67	<2.30	0.00181	0.09634	0.00831	0.020	1.086	0.094	0.0001	0.0036	0.0003	2.12	5.10	2.24	0.01	0.21	0.04		
		2	Hot Oil Stack	2.16	28.02	<5.95	0.00356	0.04613	0.00980	0.005	0.065	0.014	0.000017	0.0002166	0.0000460	2.12	5.10	2.24	0.0024	0.0127	0.01			
		3	Boiler Stack	<0.5	44.24	<6.06	0.00631	0.55806	0.07644	0.009	0.786	0.108				2.12	5.10	2.24						
2	บริษัท อิน-เอทพร ซิเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	50	1	Bag filter BF-6901	22.1	0.00	0.00	0.00142	0.00000	0.00000	0.123	0.000	0.000	0.0024611	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.06	0.00	0.00		
		2	Bag filter BF-5001	<0.5	0.00	0.00	0.00069	0.00000	0.00000	0.060	0.000	0.000	0.0011971	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.03	0.00	0.00			
		3	Bag filter BF-6001	8.00	0.00	0.00	0.01386	0.00000	0.00000	1.198	0.000	0.000	0.0239578	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.57	0.00	0.00			
		4	Bag filter BF-6003	<0.5	0.00	0.00	0.00042	0.00000	0.00000	0.036	0.000	0.000	0.0007248	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.02	0.00	0.00			
		5	Bag filter TK-7311	89.90	0.00	0.00	0.00177	0.00000	0.00000	0.153	0.000	0.000	0.0030638	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.07	0.00	0.00			
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.01	0.23	0.05
3	บริษัท อิน-เอทพร นิวเมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	4.69	1	Stack E1 : Main Stack	4.20	11.29	0.00	0.00706	0.01898	0.00000	0.080	0.214	0.000	0.0170	0.0456	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.04	0.04	0.00		
		2	Stack E2 : Exhaust Silo Filter	3.40	0.00	0.00	0.00056	0.00000	0.00000	0.001	0.000	0.000	0.0002	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00			
		3	Stack E3 : Exhaust Dust Filter	2.40	0.00	0.00	0.00013	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00			
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.04	0.04	0.00
4	บริษัท โนเบมทีพี เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (MPM)	49	1	Hot Oil Stack	<0.48	49.32	0.00	0.00007	0.00693	0.00000	0.001	0.078	0.000	0.0000	0.0016	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.02	0.00		
		2	Dust Collector	22.90	0.00	0.00	0.00574	0.00000	0.00000	0.008	0.000	0.000	0.0002	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00			
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.00	0.02	0.00
5	บริษัท ดินโรราบปิโตรเคมี จำกัด	128.87	1	PTA Product Batch Tank Bag filter vent	4.40	0.00	0.00	0.00534	0.00060	0.00000	0.462	0.000	0.000	0.0036	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.22	0.00	0.00		
		2	PTA Product Silo Bag filter vent	5.20	0.00	0.00	0.00987	0.00060	0.00000	0.853	0.052	0.000	0.0066	0.0004	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.40	0.01	0.00			
		3	Boiler Stack Vent Gas	5.00	50.80	0.00			0.00000															
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.62	0.01	0.00
6	บริษัท พนร (ประเทศไทย) จำกัด (PURAC)	87.319	1	ปล่องหม้อไอน้ำของโรงงานผลิตกรดแลคติก	0.00	35.18	0.00	0.00000	0.51117	0.00000	0.000	5.761	0.000	0.0000	0.0660	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	1.13	0.00		
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.00	1.13	0.00
7	บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด	358.03	1	TOX1 (ERU Stack)	<0.5	21.73	0.00	0.00835	0.36274	0.00000	0.094	4.088	0.000	0.0003	0.0114	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.04	0.80	0.00		
		2	TOX2 (ERU Stack)	<0.5	25.91	0.00	0.00856	0.44341	0.00000	0.012	0.625	0.000	0.0000	0.0017	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.01	0.12	0.00			
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.05	0.92	0.00
8	บริษัท เอ็มทีที เอชพีจี (ประเทศไทย) จำกัด	14.58	1	Stream Reformer	0.00	44.65	0.00	0.00000	0.72796	0.00000	0.000	8.204	0.000	0.0000	0.5627	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	1.61	0.00		
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.00	1.61	0.00
9	บริษัท สยามเลเท็กซ์สิ่งเคระห์ จำกัด	29.2	1	Furnance	0.00	26.62	0.00	0.00000	0.14412	0.00000	0.000	1.624	0.000	0.0000	0.0556	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.32	0.00		
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.00	0.32	0.00
10	บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโตรเคมี จำกัด	38	1	Steam Boiler	12.00	9.41	<0.26	0.00445	0.00349	0.00010	0.050	0.039	0.001	0.0013	0.0010	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.02	0.01	0.00		
		2	Hot oil Boiler	14.60	30.10	<0.26	0.00667	0.01376	0.00012	0.009	0.019	0.000	0.0002	0.0005	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00			
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.03	0.01	0.00
11	บริษัท โททาล คอร์เบียน พิเอแอล (ประเทศไทย) จำกัด	22.875	1	Boiler Stack	0.00	6.03	1.07	0.00000	0.01937	0.00343	0.000	1.674	0.297	0.0000	0.0732	0.0130	2.12	5.10	2.24	0.00	0.33	0.13		
		2	Hot oil stack	0.00	16.13	2.80	0.00000	0.01281	0.00222	0.000	1.107	0.192	0.0000	0.0484	0.0084	2.12	5.10	2.24	0.00	0.22	0.09			
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	0.00	0.55	0.22
12	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	36	1	HRSGs 1	<0.5	17.06	0.05	0.00054	0.01841	0.00005	0.006	0.207	0.001	0.0002	0.0058	0.0000	2.80	2.01	6.65	0.00	0.10	0.00		
		35.3.6																						
		1,118.56																						
					อัตราการระบายรวมเฉลี่ยเทียบเป็นพื้นที่																	1.50	4.93	0.27

พื้นที่ทั้งหมดของ 12 โรงงาน 118.56 ไร่  
เนื้อที่ปน 3,220.25 ไร่

	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>
อัตราการระบายมลพิษ (kg/d)	3.18	25.63	0.71
%	0.04	0.25	0.25
โควตา	7,728.60	10,304.80	10,304.80

สรุปข้อมูลอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานในนิคม AIE จากข้อมูลผลตรวจวัดปี 2565

	พื้นที่การระบาย (ไร่)		
	TSP	Nox	SO2
โควตาพื้นที่นิคม	3,220.25	3,220.25	3,220.25
โควตาพื้นที่โรงงานที่มีปล่อง 12	1,118.56	1,118.56	1,118.56
พื้นที่การระบายปี 2565	1.50	4.93	0.27
คงเหลือพื้นที่ระบายเทียบกับโควตา	1,117.06	1,113.63	1,118.29
พื้นที่ของโรงงานที่มีปล่อง			
พื้นที่การระบายที่เหลือ	2,101.69	2,101.69	2,101.69