

ข-21

การควบคุมการจราจร นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๗ /๒๕๕๗

เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

โดยที่ปัจจุบันสภาพการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด มีปริมาณยานพาหนะเพิ่มขึ้นเป็นลำดับตามการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม การเกิดอุบัติเหตุทางการจราจร ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรในพื้นที่ดังกล่าว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบโดยรวมที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๓๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๐ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด" หมายความว่า เขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

"ยานพาหนะ" หมายความว่า รถยนต์ทุกชนิด รวมถึงรถจักรยานยนต์

"ใบอนุญาตขับขี่" หมายความว่า ใบอนุญาตขับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ ใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมายว่าด้วยล้อเลื่อน และใบอนุญาตผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง

"ผู้ขับขี่" หมายความว่า ผู้ขับรถ ผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง ผู้ลากเข้ายานพาหนะ

"เครื่องหมายจราจร" หมายความว่า เครื่องหมายใดๆ ที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนขี่จูง ชี หรือใส่ล้อเลื่อน ปฏิบัติตามเครื่องหมายนั้น

"รถฉุกเฉิน" หมายความว่า รถดับเพลิงและรถพยาบาลของราชการบริหารส่วนกลาง ราชการบริหารส่วนภูมิภาคและราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรถอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ไฟสัญญาณแสงสีวาบ หรือให้ใช้เสียงสัญญาณไซเรนหรือเสียงสัญญาณอย่างอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

"รถบรรทุก" หมายความว่า รถยนต์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้บรรทุกสิ่งของหรือสัตว์

"รถพ่วง" หมายความว่า รถที่เคลื่อนที่ไปโดยใช้รถอื่นลากจูง

"/"รถบรรทุก...

"รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ" (Special Equipment) หมายความว่า รถบรรทุกซึ่งใช้สำหรับงานขนย้ายอุปกรณ์ ที่มีขนาดความกว้าง ๔.๕ เมตรขึ้นไป สูง ๕.๕ เมตรขึ้นไป ยาว ๔๐ เมตรขึ้นไป (รวมรถคันนำ)

"รถยนต์ส่วนบุคคล" หมายความว่า รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน ๗ คน รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน ๗ คนแต่ไม่เกิน ๑๒ คน และรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่มีน้ำหนักไม่เกิน ๑,๖๐๐ กิโลกรัม ซึ่งมีได้ใช้ประกอบการขนส่ง

"รถโดยสารส่วนบุคคล" หมายความว่า รถที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสารเพื่อการค้าหรือธุรกิจของคนเองซึ่งบรรทุกผู้โดยสารได้ตั้งแต่ ๑๒ ที่นั่งขึ้นไป และมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑,๖๐๐ กิโลกรัมขึ้นไป

"สัญญาณจราจร" หมายความว่า สัญญาณใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นแสดงด้วยธง ไฟ ไฟฟ้า มือ แขน เสียงนกหวีด หรือด้วยวิธีอื่นใด สำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนขี่จูง ชี หรือใส่ล้อเลื่อน ปฏิบัติตามสัญญาณนั้น

"เครื่องหมายจราจร" หมายความว่า เครื่องหมายใด ๆ ที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนขี่จูง ชี หรือใส่ล้อเลื่อน ปฏิบัติตาม

"วันทำการ" หมายความว่า วันทำงานปกติของทางราชการ ไม่รวมวันหยุดประจำสัปดาห์ และวันหยุดตามประเพณี

ข้อ ๒ ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับยานพาหนะ

๒.๑ ยานพาหนะที่นำมาใช้ต้องมีสภาพมั่นคงแข็งแรง และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ ผู้โดยสารหรือผู้ใช้นยานพาหนะ ผู้ขับขี่ต้องจัดให้มีเครื่องยนต์ เครื่องอุปกรณ์และล้อส่วนควบที่ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๒ ยานพาหนะที่นำมาใช้ต้องติดแผ่นป้ายทะเบียน แผ่นป้าย เครื่องหมายทะเบียน หรือป้ายประจำรถ ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ กฎหมายว่าด้วยการขนส่ง กฎหมายว่าด้วยล้อเลื่อน กฎหมายว่าด้วยรถลาก หรือกฎหมายว่าด้วยรถจูง มาใช้ในทางเดินรถ

๒.๓ ห้ามนำยานพาหนะที่มีล้อหรือส่วนที่สัมผัสกับผิวทางไม่ใชยางมาใช้ในการเดินทาง เว้นแต่เป็นยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒.๔ ห้ามนำยานพาหนะที่เครื่องยนต์ก่อให้เกิดก๊าซ ฝุ่น คิวบิก ละออง เคมิ หรือเสียงเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

๒.๕ ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจรที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทาง หรือที่พนักงานเจ้าหน้าที่แสดงให้ทราบสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจร และความหมายของสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร

๒.๖ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะตามชนิด ประเภท ที่กฎหมายกำหนด

๒.๗ ข้อกำหนดในการใช้ความเร็วและเวลา ให้เป็นไปตามตารางที่กำหนด หรือไม่ก็อัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้ ดังนี้

/ประเภท...

ประเภทยานพาหนะ	ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน	เวลาห้ามเดินรถ
รถจักรยานยนต์	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถโดยสารส่วนบุคคล (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถเครน (mobile crane)	๖๐ กม./ชม.	๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. (เฉพาะวันทำการ)
รถบรรทุกวัตถุอันตราย	๖๐ กม./ชม.	
รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)	๔๕ กม./ชม.	
รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)	๔๕ กม./ชม.	

ข้อ ๓ ข้อปฏิบัติสำหรับรถจักรยานยนต์

- ๓.๑ ผู้ขับขี่และคนโดยสารต้องสวมหมวกกันน็อคทุกครั้งขณะขับขี่
- ๓.๒ ห้ามนั่งซ้อนท้ายเกิน ๑ คน
- ๓.๓ เปิดไฟหน้าทุกครั้งขณะขับขี่
- ๓.๔ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

กำหนดไว้

- ๓.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ
- ๓.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถจักรยานยนต์

ข้อ ๔ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล

- ๔.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
- ๔.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
- ๔.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

กำหนดไว้

- ๔.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ
- ๔.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์
- ๔.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

ข้อ ๕ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)

- ๕.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
- ๕.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
- ๕.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

กำหนดไว้

- ๕.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ
- ๕.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

/๕.๖ ห้ามผู้ขับขี่...

๕.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๕.๗ การบรรทุกสิ่งของให้ปฏิบัติ ดังนี้

๑) ความกว้าง ได้ไม่เกินส่วนกว้างของตัวรถ

๒) ความยาว

- ด้านหน้ายื่นไม่เกินหน้าหม้อรถ

- ด้านหลังยื่นพ้นตัวรถไม่เกิน ๒.๕๐ เมตร โดยต้องแสดงเครื่องหมาย สัญลักษณ์ที่

มองเห็นได้ชัดเจน

๓) ความสูง กรณีรถบรรทุกให้บรรทุกสูงจากพื้นทางได้ไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร แต่ถ้ารถ

ความกว้างของรถเกินกว่า ๒.๓๐ เมตร ให้บรรทุกสูงจากพื้นทางได้ไม่เกิน ๔.๐๐ เมตร

๔) ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันคน หรือสิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั้วไหลสั่นกลิ้ง ส่องแสงสะท้อน หรือปลิวไปจากรถ อันอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ ทำให้สกปรกเสื่อมเสียสุขภาพอนามัย หรือก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนหรือทรัพย์สิน

ข้อ ๖ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์โดยสาร (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)

- ๖.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
- ๖.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
- ๖.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

กำหนดไว้

๖.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๖.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๖.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

ข้อ ๗ ข้อปฏิบัติสำหรับรถเครน (mobile crane)

- ๗.๑ ห้ามมีผู้โดยสารหรือบรรทุกสิ่งของใดๆ
- ๗.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
- ๗.๓ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

กำหนดไว้

๗.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๗.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๗.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๗.๗ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ในช่วงโมเมนต์งานของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.

๗.๘ ต้องทำการจัดเก็บบูม สลิงและขอเกี่ยวให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยก่อนการเดินทาง

ทุกครั้ง

๗.๙ การนำรถเครนออกจากบริษัทสู่ถนนสายหลักในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้

มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

/ข้อ ๘...

จัดให้	ข้อ ๘ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกวัตถุอันตราย
	๘.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ ๔
กำหนดไว้	๘.๒ ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะบรรทุกวัตถุอันตรายที่นายจ้าง
	๘.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
กำหนดไว้	๘.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร
	๘.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ
ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.	๘.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์
	๘.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น
ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง	๘.๘ ห้ามผู้ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
	๘.๙ การนำรถขนส่งสารเคมีอันตราย (tank car) ออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่น
กำหนดไว้	ข้อ ๙ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)
	๙.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ
กำหนดไว้	๙.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร
	๙.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. การนำรถบรรทุกดังกล่าว	๙.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร
	๙.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ
ให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนทำการขนส่งและระมัดระวัง ควบคุมดูแลไม่ให้สินค้าที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล	๙.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์
	๙.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น
ข้อ ๑๐ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)	๙.๘ ห้ามผู้ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
	๑๐.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ
กำหนดไว้	๑๐.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร
	๑๐.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free
กำหนดไว้	๑๐.๔ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่
	๑๐.๕ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจร

/๑๐.๖ ต้อง...

ในวันทำการ	๑๐.๖ ต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินนำขบวนและดูแลความปลอดภัยตลอดเส้นทาง
	๑๐.๗ ห้ามดำเนินการในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
กำหนดไว้	๑๐.๘ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้อำนวยการสำนักท่าเรือ
	อุตสาหกรรมในเขตรับผิดชอบนั้น ๆ โดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน
กำหนดไว้	๑๐.๙ กรณีมีความจำเป็นต้อง ถอด รื้อ ย้าย ปรับเปลี่ยนโครงสร้างหรือสาธารณูปการ
	พื้นฐานในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดต้องได้รับอนุญาตจากรองผู้ว่าการนิคม
กำหนดไว้	อุตสาหกรรม ที่รับผิดชอบสายงานท่าเรืออุตสาหกรรม โดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาต
	ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
กำหนดไว้	๑๐.๑๐ การนำรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment) สู่ถนนสายหลักต้องจัดให้
	มีการจัดการจราจร การให้สัญญาณตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต
กำหนดไว้	ข้อ ๑๑ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรในกลุ่มกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม
	พื้นที่มาบตาพุดแบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะดังต่อไปนี้
กำหนดไว้	๑๑.๑ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. หรือส่งผล
	กระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
กำหนดไว้	๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคม
	อุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²)
กำหนดไว้	๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงาน
	ตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) เดินทางยังจุดเกิดเหตุเพื่ออำนวยความสะดวกการจราจร รวมถึง
กำหนดไว้	ประสานงานในการจัดทำสัญลักษณ์แจ้งเตือนอันตราย
	๓) ผู้ขับขี่หรือผู้ดูแลเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือประกันภัย เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับ
กำหนดไว้	ความเสียหายและเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรต่อไป
	๑๑.๒ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. หรือส่งผล
กำหนดไว้	กระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
	๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
กำหนดไว้	หรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²)
	๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงาน
กำหนดไว้	ตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) เดินทางยังจุดเกิดเหตุเพื่อประสานสถานการณ์และ
	รายงานผู้บังคับบัญชา
กำหนดไว้	๓) กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว สารเคมีหกรั่วไหล ให้เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังเฝ้า
	ระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ทำการปิดกั้นการจราจรและแจ้งหน่วยดับเพลิงในท้องที่ทันที
กำหนดไว้	๔) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงาน
	ตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เกิดเหตุ เพื่ออำนวยความสะดวก
กำหนดไว้	จราจร
	๕) กรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติเหตุ ให้งดปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในกลุ่ม
กำหนดไว้	นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จ.ระยอง

/๖) ผู้ประกอบ...

๖) ผู้ประกอบกิจการที่เป็นเจ้าของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉิน และเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้เกิดขวางการจราจร รวมทั้งทำความสะอาดพื้นผิวจราจรที่เกิดเหตุภายในเวลาที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

เมื่อพ้นกำหนดเวลาดำเนินการหนึ่ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย และค่าดำเนินการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากผู้ประกอบกิจการดังกล่าวข้างต้น

ข้อ ๑๒ การควบคุมยานพาหนะ ยานพาหนะที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอันตราย ได้แก่ รถขนส่งวัตถุอันตราย รถขนส่งกากอุตสาหกรรม ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะ ได้แก่ ชนิด ประเภท หมายเลขทะเบียน ชื่อผู้ขับขี่หรือผู้ครอบครอง และสถานที่ปฏิบัติงานประจำ โดยแจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นั้น เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อ ๑๓ การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยด้านการจราจร เพื่อให้การควบคุม ดูแลยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดมาตรการรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ผู้ใช้ยานพาหนะ โดยจัดให้มีสัปดาห์การรณรงค์ เพื่อความปลอดภัยทางการจราจรอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง (มีนาคม และ พฤศจิกายน) โดยประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบกิจการโรงงาน ผู้รับจ้างเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อจัดกิจกรรมรณรงค์

ข้อ ๑๔ นอกเหนือที่ได้กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกกำหนดความเร็วสำหรับรถแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ผู้ใช้รถถือปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว

ข้อ ๑๖ ในกรณีผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือบทบัญญัติตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกหรือกฎหมายอื่นเกี่ยวกับรถนั้นๆ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ให้เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกได้บัญญัติไว้

ภายใต้บังคับตามวรรคหนึ่ง หากเป็นการกระทำโดยจงใจให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน หรือถูกกล่าวหาว่าดักเตือนหรือถูกดำเนินคดีเกี่ยวกับการจราจรมาแล้ว กณอ. อาจจะมอบหมายให้ผู้ขึ้นเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควรก็ได้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗



(นายวิรัตน์ ไชยเพิ่ม)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข-22

ตัวอย่างมาตรการขนส่งสารเคมี



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับฝ่าย (Department Procedure)

ชื่อเอกสาร การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี
(Chemical Unloading Control)

รหัสเอกสาร VP-ORS-08

ประกาศใช้ครั้งที่ 00 มีผลบังคับใช้วันที่ 15 พฤษภาคม 2563

ผู้จัดทำ นายจิรวัฒน์ สุริยม

ตำแหน่ง ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 4

ผู้ทบทวน นายนิมิต บุญประทีปกิจ

ตำแหน่ง ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 1

ผู้อนุมัติ นายสุทธิ เชื้อสูง

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสปฏิบัติการผลิต พื้นที่ระยอง



ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับฝ่าย (Department Procedure) หน้า 1/4

ชื่อเอกสาร การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control)

รหัสเอกสาร VP-ORS-08 ประกาศใช้ครั้งที่ 00 มีผลบังคับใช้วันที่ 15 พฤษภาคม 2563

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1	แบบฟอร์ม	VP-ORS-08-F01	แบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	ส่วนปฏิบัติการผลิต 1	OC1M
2	ส่วนปฏิบัติการผลิต 2	OC2M
3	ส่วนปฏิบัติการผลิต 3	OC3M
4	ส่วนปฏิบัติการผลิต 4	OC4M

การฝึกอบรม

<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ส่งฝึกอบรม	เหตุผล	เป็นระเบียบการปฏิบัติงานที่ดำเนินการมาต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/>	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับฝ่าย (Department Procedure) หน้า 2/4

ชื่อเอกสาร การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control)

รหัสเอกสาร VP-ORS-08 ประกาศใช้ครั้งที่ 00 มีผลบังคับใช้วันที่ 15 พฤษภาคม 2563

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายสารเคมี (Unload) ทางรถขนส่งสารเคมี
- 1.2 เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์
- 1.3 เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการตรวจสอบด้านความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้มีการขนถ่ายสารเคมี

2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ภายในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) ฝ่ายปฏิบัติการผลิต พื้นที่ระยอง (CUP-1, CUP-2, CUP-3 และ CUP-4)

3. นิยาม

- 3.1 สารเคมี หมายถึง สาร สารประกอบ สารผสม ซึ่งอยู่ในรูปของ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะมีพิษ กัดกร่อน ระเบิดไหม้ ทำให้อาการแพ้หรือระคายเคือง ระคายเคือง ทำให้อาการแพ้หรือระคายเคือง ระคายเคือง เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง หรือเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมหรือไอระเหย ซึ่งจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ได้รับหรือสัมผัสโดยตรง
- 3.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่นอนอยู่ระหว่างการทำงานเพื่อป้องกัน หรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆ ในระหว่างการทำงาน
- 3.3 Shift Operation Manager (S.M.) หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการในส่วนปฏิบัติการผลิต GPSC
- 3.4 Field Operator (FO.) หมายถึง พนักงานปฏิบัติการในส่วนปฏิบัติการผลิต GPSC

4. รายละเอียด

- 4.1 เมื่อรถขนส่งสารเคมีมาถึง GPSC พนักงานขับรถสารเคมีดำเนินการติดต่อกับอาคาร ควบคุม เป็นลำดับแรก เพื่อปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับทราบ
- 4.2 พนักงานรักษาความปลอดภัยและคลังเก็บ ปฏิบัติตามหน้าที่รับผิดชอบดังนี้
 - 4.2.1 แจ้งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีให้จอดรถด้านนอก GPSC หรือบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับจอดรถขนส่งสารเคมีโดยดูแผนที่ทิศทางจราจร
 - 4.2.2 ติดต่อ S.M. ที่ห้องควบคุมการผลิต (CCR) เพื่อสอบถาม และยืนยันความพร้อมในการส่งสารเคมีดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



ระเบียบปฏิบัติงาน ระดับฝ่าย (Department Procedure) หน้า 3/4

ชื่อเอกสาร การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control)

รหัสเอกสาร VP-ORS-08 ประกาศใช้ครั้งที่ 00 มีผลบังคับใช้วันที่ 15 พฤษภาคม 2563

- 4.2.2.1 กรณีมีการส่งสารเคมีจริง และสารเคมีที่จัดส่งนั้นถูกต้องตามการส่งชื่อให้ FO ประสานงานเพื่อรับรถขนส่งสารเคมีเข้าไปยังบริเวณจุดขนถ่าย และดำเนินการตามข้อ 4.3
 - 4.2.2.2 กรณีไม่มีการส่งชื่อ หรือมีการส่งชื่อแต่สารเคมีที่จัดส่งมาผิดประเภทให้พนักงานรักษาความปลอดภัยและคลังเก็บแจ้งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีนำรถขนส่งสารเคมีกลับ
 - 4.3 FO. ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพของสารเคมีจากผู้จัดจำหน่ายก่อนทำการขนถ่าย โดยดำเนินการดังนี้
 - 4.3.1 กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเป็นไปตามที่กำหนด ให้ดำเนินการขนถ่ายสารเคมี โดยดำเนินการตามข้อ 4.4
 - 4.3.2 กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ S.M. พิจารณาในการตัดสินใจว่าจะรับสารเคมีนั้นหรือไม่
 - 4.3.2.1 ถ้ารับให้ดำเนินการขนถ่ายสารเคมี โดยดำเนินการตามข้อ 4.4
 - 4.3.2.2 ถ้าไม่รับให้แจ้งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีว่าจะไม่อนุญาตให้ขนถ่าย และให้นำรถขนส่งสารเคมีกลับออกจาก GPSC
 - 4.4 การดำเนินการขนถ่ายสารเคมี
 - 4.4.1 FO. ดำเนินการ ดังนี้
 - 4.4.1.1 ดำเนินการเตรียมสถานที่ อุปกรณ์ และสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสารเคมีตามระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของส่วนปฏิบัติการผลิต
 - 4.4.1.2 จัดเตรียมและตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามแบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (VP-ORS-08-F01) โดยต้องปฏิบัติตามทุกข้อ กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ต้องมีการเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยอื่นทดแทน
 - 4.4.2 เมื่อดำเนินการจัดเตรียมความปลอดภัยตามข้อ 4.4.1 แล้วเสร็จ ให้ FO. ถือความและทำการเข้าใกล้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีเกี่ยวกับระยะขีดการตรวจสอบด้านความปลอดภัยต่างๆ
 - 4.4.3 พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี และ FO. ลงชื่อในแบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (VP-ORS-08-F01) ร่วมกัน
 - 4.4.4 เมื่อดำเนินการตามข้อ 4.4.1 - 4.4.3 เสร็จ ให้เริ่มดำเนินการขนถ่ายสารเคมี
 - 4.4.5 เมื่อการขนถ่ายสารเคมีเสร็จสิ้นให้ FO. ดำเนินการปลดการขนถ่ายสารเคมีตามระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของส่วนปฏิบัติการผลิต และตรวจสอบความปลอดภัยตาม แบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (VP-ORS-08-F01)
 - 4.4.6 ให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีนำรถขนส่งสารเคมีออกจากบริเวณจุดขนถ่าย และติดต่ออาคาร ควบคุม เพื่อปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความปลอดภัย ก่อนออกนอก GPSC
- เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



- 4.5 เวลาที่อนุญาตให้มีการขนถ่ายสารเคมี คือ ตั้งแต่ เวลา 08.00 น. - 17.00 น. เท่านั้น กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการขนถ่ายสารเคมีตามเวลาที่กำหนดไว้ นั้น ให้ SM. เป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการขนถ่ายสารเคมี
- 4.6 แบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (VP-ORS-08-F01) ให้จัดเก็บเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับแต่วันที่มีการขนถ่ายสารเคมี โดยจัดเก็บไว้ที่ CCR และให้ SM. เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บ

5. พึงความสนใจ

6. บันทึกการแก้ไข

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	DAR. No	หน้าที่	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ	มีผลบังคับใช้วันที่
00	63-ORS-001	1-4	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	15 พฤษภาคม 2563

7. ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับรวมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

Procedure No. SOP-MLC-SHE-011-3A	Effective Date: 1 ธันวาคม 2561	
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาศาปุด SOP on Emergency Response of Transportation and Storage in Container Yard of Maptaphut Operation		

การทบทวนและอนุมัติ
Review and Approval

Person in Charge	Site / Position	Signature / Date
ผู้อนุมัติ: Approval คุณปริดา หล่อแก้วเจริญ Mr Preeda Lornavakitcharoen	ผู้จัดการใหญ่ สาขามาศาปุด General Manager of Maptaphut branch	 01 12 2018
ผู้ทบทวน: Review: คุณวันยนา จันทร์เจริญ Ms Ranyana Juncharoen	ผู้ช่วยผู้จัดการประจำกลุ่มงานพัฒนาระบบ มาตรฐานและการดำเนินการ สาขามาศาปุด Assistant Manager of System & Operational Development Group Maptaphut branch	 01 12 2018
ผู้จัดทำ: Complier: คุณขวัญชนก บรรดิษฐ์ Ms Khuanchanok Banluesiang	หัวหน้างานอาวุโสประจำกลุ่มงานพัฒนาระบบ มาตรฐานและการดำเนินการ สาขามาศาปุด Senior Chief of System & Operational Development Group Maptaphut branch	 01 12 2018

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาศาปุด

สารบัญ

	หน้า
1 วัตถุประสงค์ Objective	3
2 ขอบเขตการประกาศใช้ Scope	3
3 คำจำกัดความ Definition	3
4 ขั้นตอนการปฏิบัติ Procedure	4
4.1 ระดับภาวะฉุกเฉิน - Level of Emergency situation	4
4.2 โครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน - Emergency Center Organization Chart	4
4.3 บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ / Role and Responsibility	5
4.4 การแจ้งเหตุ Notification	10
4.5 การปฏิบัติงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน - Emergency Response Process	12
4.6 คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ - Specific Emergency Response Guide	16
4.7 ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน - Emergency Response Resource	20
4.8 อุปกรณ์กู้ภัยประจำบริษัท Rescue Equipment	23
4.9 หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอก Response Support Team from Outside Parties	23
4.10 แผนฟื้นฟูบูรณะและแก้ไข / Recovery Plan	23
5 แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง Form	23
6 การบันทึกข่าวนิติ Record	24
7 ประวัติการเปลี่ยนแปลง Edit Detail	24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาศาพฤ



1 วัตถุประสงค์ Objective

- 1.1 เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือภาวะฉุกเฉินของรถขนส่งสินค้า และการจัดเก็บสินค้าในลานจัดเก็บ
- 1.2 เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทุกระดับที่รับผิดชอบหน้าที่
- 1.3 เพื่อลดความสูญเสียทรัพยากรของบริษัท อันเนื่องมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม

2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมกิจกรรมการขนส่ง และจัดเก็บสินค้าในลานจัดเก็บของบริษัท ยูเซน โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด สาขามาศาพฤ

Cover transportation and storage in container yard of Yusen Logistics (Thailand) Maptaphut operation

3 คำจำกัดความ Definition

- 3.1 ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารตั้งแต่ตำแหน่งผู้จัดการขึ้นไป
- 3.2 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่คนทำงาน ได้กำหนดให้เป็นสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งมาจากเหตุการณ์นั้นอาจส่งผลกระทบต่อองค์กร และหรือสาธารณชนอย่างรุนแรง และรวดเร็ว เช่น เหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
- 3.3 จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อรองรับการอพยพของพนักงานจากเหตุฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
- 3.4 ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน หมายถึง สถานที่ที่กำหนดไว้สำหรับเป็นศูนย์บัญชาการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้กำหนดพื้นที่ใดให้เป็นศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน ให้เป็นดุลยพินิจของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

Emergency Center means a facility designated as an Emergency Center, which up to discretion of Emergency Director or delegator

FORM GMS-0106-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 3 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาศาพฤ



4 ขั้นตอนการปฏิบัติ Procedure

4.1 ระดับภาวะฉุกเฉิน Level of Emergency Situation

- 4.1.1 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัท สามารถควบคุมสถานการณ์ และความเสียหายมิให้ขยายต่อไป
- 4.1.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัท ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการควบคุมสถานการณ์และความเสียหาย
- 4.1.3 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัท ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชน และจำเป็นต้องใช้แผนบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด

4.2 โครงสร้างศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน Emergency Center Organization Chart

4.2.1 โครงสร้างการ Command Chart



FORM GMS-0106-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 4 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาศาพฤ



4.3 บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ Role and Responsibility

4.3.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน Emergency Director : ED

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินอาจเป็นผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน หรือเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้บริหารสูงสุด ให้ทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลในหน่วยงาน

Emergency Director may be top management of branch or as assigned person or appointed by highest management to responsible the branch

4.3.1.1 ควบคุม และสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

Control and order to implement follow as Emergency Response procedure

4.3.1.2 สั่งการ และขอความช่วยเหลือจากบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานภายนอกเพื่อการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

Order and ask the support to concern person or staff to help to control the situation

4.3.1.3 สั่งการทุกฝ่ายให้หยุด หรือปฏิบัติการในการระงับเหตุ หรือลดความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

Order all parties to stop the operation or reduce the severity of the situation

4.3.1.4 ประเมินทรัพยากรที่จะใช้ในการตอบสนอง (บุคลากรและอุปกรณ์)

Evaluate required resource for the response (personnel and equipment)

4.3.1.5 ประสานงาน หรือสั่งการให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงงาน

Coordinate or order to ask for support from outside parties

4.3.1.6 รายงานสถานการณ์ต่อผู้บริหารตามลำดับชั้นที่ผู้เกี่ยวข้องไม่ได้รับทราบโดยเร็ว

Report the situation to management level up

4.3.1.7 ประสานงานกับสหภาพแรงงาน กรณีที่มีพนักงานได้รับอันตราย

Contact HR representative if employees have affected

4.3.1.8 จัดประชุม สรุปสถานการณ์ และหาแนวทางการร่วมมือ เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ซ้ำซ้อน

Meeting to summary the situation and find the preventive action to prevent redundant event

4.3.1.9 เป็นผู้ใช้ข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอก

Provides information to outside parties

4.3.1.10 อำนวยความสะดวกฟื้นฟูให้กับผู้ประสบอุบัติเหตุ ทั้งด้านบุคลากร ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

Facilitate rehabilitation to return to normal both personnel property and environment

4.3.1.11 ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการจัดการของเสียอย่างถูกต้อง

Ensure waste from emergency response handle properly

4.3.1.12 ประกาศภาวะฉุกเฉิน และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

Declaration and all clear of the emergency

4.3.2 ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน On Scene Commander : OC

4.3.2.1 ผ่านการอบรมและทดสอบในการเป็นผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

Trained and qualified as emergency commander

FORM GMS-0106-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 5 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาศาพฤ



4.3.2 รายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุ

Report personnel status to Emergency Director once arrive incident area

4.3.2.3 ประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลาม หรือสามารถควบคุมได้ และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ

Evaluation the situation to determine the event is spread or can control. And report to ED

4.3.2.4 ทำหน้าที่หัวหน้าทีมระบุมเหตุ ในการสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุและสวมเสื้อแจ็คเก็ต OC

OC is leader of ER team whom command ER team at the scene with OC jacket

4.3.2.5 ประเมินความเสี่ยงและระดับสถานการณ์

Evaluate the situation level

4.3.2.6 สั่งการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้อง และสั่งการภาคีสัญญาจ้างเหตุฉุกเฉิน

Order to evacuate unrelated persons and order to push alarm signal

4.3.2.7 สั่งการควบคุมพื้นที่ฉุกเฉิน และควบคุมให้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่จำกัด

Control emergency team and emergency area

4.3.2.8 ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และสอบสวนหาสาเหตุ

Restoration the area and investigate the cause

4.3.2.9 ในกรณีของภาวะฉุกเฉินระดับจังหวัด เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาภัย ของหน่วยงานราชการเป็นผู้ดำเนินการในบทบาทนี้

This role will perform by Disaster and Mitigation officer in the event of provincial level

4.3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer

4.3.3.1 แจ้งเหตุไปยังไปยังฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และให้ดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Report the relevant parties and counseling throughout the emergency control operation

4.3.3.2 สอบสวน และวิเคราะห์สาเหตุ

Investigate and analyze causes

4.3.3.3 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติต่างๆ

Training for knowledge about various practices

4.3.3.4 ให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุ

Advise proper personnel protective equipment for the scene person

4.3.3.5 ติดตามการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

Follow up the environmental complaint solution

4.3.3.6 ให้คำแนะนำในการจัดการกับของเสียที่เกิดขึ้น

Advise waste disposal method

4.3.3.7 ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

Follow as ED's instruction

FORM GMS-0106-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 6 / 24

4.3.4 ทีมฉุกเฉิน ระงับเหตุ Emergency Team

- 4.3.4.1 ฝึกอบรมเกี่ยวกับสินค้าอันตราย และการจัดการสินค้าอันตราย
Trained about dangerous goods and dangerous goods management
- 4.3.4.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการระงับเหตุให้พร้อม
Provide the necessary equipment to stop the incident
- 4.3.4.3 กั้นบริเวณที่เกิดเหตุ และกั้นพื้นที่ทำงานด้วยเทปสีเหลือง
Barricade incident and working area by traffic tape
- 4.3.4.4 เข้าระงับเหตุตามที่ได้รับแจ้งจากควบคุมเหตุฉุกเฉิน
Suppress the emergency as ordered by OC
- 4.3.4.5 ค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยที่ติดอยู่ในพื้นที่อันตราย ทั้งนี้การปฏิบัติงาน
จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเป็นอันดับแรก
Search and rescue the person in dangerous area which must consider for the safety of team first
- 4.3.4.6 รวบรวมวัสดุที่เป็นอันตรายจากพื้นที่ปฏิบัติงานเก็บที่ที่กำหนดไว้
Collect contaminated materials to storage at designated area
- 4.3.4.7 สนับสนุนการทำงานของฝ่ายอื่น ๆ และหน่วยงานภายนอกที่ให้การช่วยเหลือ
Support other team and outside parties that help
- 4.3.4.8 ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
Follow as ED's instruction

4.3.5 ทีมสนับสนุนและอพยพ ประกอบด้วยทีมสนับสนุนและอพยพ และทีมพยาบาล Support and migration Teams includes Support and Evacuation Team and First Aid Team

- 4.3.5.1 ทีมสนับสนุนและอพยพ Support and Evacuation Team
 - รายงานผู้ประสบเหตุฉุกเฉิน
Report personnel status to Emergency Director once arrive incident area
 - จัดเตรียมกำลังคน และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง
Prepare manpower and equipment to support the various tasks as informed
 - อพยพพนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุอย่างปลอดภัย พร้อมแจ้งความ และ
รายงานผู้บังคับบัญชา
Evacuate employees and related persons in the area to the assembly point. And counting and report to the ED
 - จัดเตรียมน้ำ เสิร์เบียงอาหาร และจัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อสนับสนุนการทำงานของ
ฝ่ายอื่นๆ
Prepare water food supplies and prepare the vehicle to support other parties
 - ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
Follow as ED's instruction
- 4.3.5.2 ทีมปฐมพยาบาล First Aid Team
 - ฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย
Trained about First Aid

YUSEN-QMS-001-01-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 7 / 24

- หัวหน้าทีมพยาบาลเมื่อมาถึงให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
Head of First Aid team report personal status to ED
- รับมือความรุนแรงของอุบัติเหตุปฐมพยาบาลฉุกเฉินเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ
Responsible for first aid equipment
- ให้คำแนะนำพนักงานในการดูแลผู้บาดเจ็บเบื้องต้น หรือให้การดูแลฉุกเฉินหากอยู่ในพื้นที่
Advise staff on initial care to injured or provide medical care of being on site
- สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานแพทย์ และพยาบาลภายนอกที่ให้ความช่วยเหลือ
Support the medical unit and external nurses who provide assistance
- จัดส่งผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
Delivery of injured persons to the hospital
- ติดตามและบันทึกการรักษาผู้ป่วยที่โรงพยาบาล เพื่อบันทึกประวัติการรักษาพยาบาล
Follow up the case(s) at the hospital, to make sure proper treatment had given
- รายงานเหตุการณ์ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
Report the incident to the ED
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
Follow as ED's instruction

4.3.6 ทีมเทคนิค Technical Team

- 4.3.6.1 ดูแลและควบคุมอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ระหว่างการระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น เครื่องสูบลม
ดับเพลิง
Supervise and control emergency equipment during a suspend the emergency such as a fire pump
- 4.3.6.2 ดูแลและควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องยนต์ หรืออุปกรณ์ไฮดรอลิกต่างๆ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
เช่น ระบบลิฟต์, ตู้ MDB (เพื่อตัดไฟฟ้าหากมีผู้เสียชีวิต), เครื่องสูบลมไฟฟ้า
Supervise and control electrical equipment engine or loading equipment in case of an emergency, such as valve system, MDB cabinet, generator
- 4.3.6.3 ควบคุมระบบสาธารณูปโภค เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ
ฉุกเฉิน
Control infrastructure tools and equipment related to emergency suspension
- 4.3.6.4 ปิดกั้นทางระบายน้ำไม่ให้มีน้ำที่ปนเปื้อนจากเหตุฉุกเฉิน หรือ น้ำที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมออกสู่ภายนอก กรณีหน่วยงานไม่มีสิ่งกีดขวาง ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้
กั้นน้ำ เช่น ถุงทราย หรืออุปกรณ์เบี่ยงทิศทางระบายน้ำอื่นๆ เป็นต้น
Block the drainage to prevent water from emergency suspension or other water that may impact to the environment. In case of no blockage, provide equipment to block water such as sand bags or other drainage equipment
- 4.3.6.5 ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
Follow as ED's instruction

YUSEN-QMS-001-01-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 8 / 24

4.3.7 ทีมสื่อสาร ประกอบด้วยทีมสื่อสารภายใน และทีมสื่อสารภายนอก Communication Team

- 4.3.7.1 ประสานงานระหว่าง ED และ OC
Coordinate between ED and OC
- 4.3.7.2 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายใน และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
ติดต่อหน่วยงานใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน
Coordinate with internal parties and ask for help from outside parties or nearby locations may be affected by an incident
- 4.3.7.3 ดูแลรับ และตอบสนองต่อสื่อมวลชนเบื้องต้นตามคำแนะนำ ED หรือ OC จนกว่า ED
จะมาถึง
Take care and do the immediate media response according to ED or OC advised until ED arrives
- 4.3.7.4 แจ้งข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นกับหน่วยงานภายใน และภายนอกตามที่ได้รับมอบหมาย
Provide the necessary information to internal and external parties as assigned
- 4.3.7.5 ร่วมสอบสวน และวิเคราะห์สาเหตุ
Investigate and analysis root cause
- 4.3.7.6 จัดเตรียมวิทยุสื่อสารให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Walkie Talkie) เพื่อส่งให้ทีมฉุกเฉินต่างๆ
เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงานระหว่างควบคุมเหตุการณ์
Provide a ready-to-use radio (Walkie Talkie) for emergency dispatch to use

4.3.8 ทีมรักษา ผู้เชี่ยวชาญด้านเคมี คือตัวแทนจากหน่วยงานภายนอก Consultant/DG Specialist is the person from outside party

- 4.3.8.1 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิต
สิ่งก่อสร้าง และสิ่งแวดล้อมของสารเคมีที่เกิดเหตุ
Give an advice the hazard and affect which may occur with life, facility and environment of incident
- 4.3.8.2 ให้คำแนะนำวิธีการระงับเหตุที่ถูกต้อง และปลอดภัย
Advice safe and correct process to suspend

4.3.9 หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function

- 4.3.9.1 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area staff
 - ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ติดอยู่ในพื้นที่ สำหรับการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ถังดับเพลิง
ถังดับเพลิง ตัวชี้วัดการระงับเหตุเบื้องต้น
Use emergency equipment for immediate response e.g. fire extinguisher, absorbent follow as emergency response process to initial response to a situation
- 4.3.9.2 ตัวแทนฝ่ายทรัพยากรบุคคล Human Resource Representative
 - ติดต่อญาติพนักงานกรณีบาดเจ็บ และไม่สามารถใช้โทรศัพท์ได้เอง
Contact employee's kin in case of employee cannot call him/herself by phone

YUSEN-QMS-001-01-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 9 / 24

- แจ้งในพื้นที่ที่ทราบ คือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ศูนย์ราชการจังหวัด ชั้น 3 ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์
038-694-117, 038-694-119 แฟกซ์ 038-694-118 Email: rayong@labour mail go th
กรณีฉุกเฉินชีวิต หรือความปลอดภัยได้รับการได้รับความเสียหายหรือต้องบาดเจ็บ
Notify to labor officer in case of severe injured or fatality to workers

4.3.9.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย Security Guard

- ปิดประตูเพื่อควบคุมการเข้าหรือออกจากบริษัท หรือตามคำสั่งจาก ED
Secure company gate to control incoming and outgoing or instruction from ED
- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่
Facilitate traffic in the area
- ทำหน้าที่รับมอบสินค้าจากภายนอกที่ประตูบริษัท
Welcome external support on arrival to company
- ประสานงานกับ OC ในการนำทางหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอกที่ประตูรั้วไปยังที่
เกิดเหตุ หรือจุดที่กำหนด
Coordinate with OC to escort the external support from the gate to the scene or designate destination
- ทำหน้าที่แทนทีมสื่อสาร เมื่อไม่มีตัวแทนทีมสื่อสารในการติดต่อและตอบสนองต่อ
สื่อมวลชนเบื้องต้นตามคำแนะนำของตัวแทนทีมสื่อสารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
Back up communication team role when to take care and do the immediate media response according to representative of communication team advised until representative of communication team arrive

4.4 การแจ้งเหตุ Notification

4.4.1 การแจ้งเหตุภายใน Internal notification

- ผู้ประสบเหตุ หรือพนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบภายใน 5 นาที
หลังประสบ หรือพบเหตุการณ์
Staff who causes the incident or staff who found the incident informs the supervisor within 5 minutes after got/found the incident
- หัวหน้างานแจ้งเหตุต่อหัวหน้าระดับถัดไป โดยโทรศัพท์ภายในหมายเลข 192 ภายใน 5 นาที
หลังจากได้รับแจ้งเหตุ
Supervisor inform Safety officer via internal telephone 192 within 5 minutes after got information
- หัวหน้างานแจ้งเหตุ ED และทีมฉุกเฉิน ผ่านช่องทางไลน์กลุ่ม "แจ้งเหตุฉุกเฉิน" ภายใน 5
นาทีหลังจากได้รับแจ้งเหตุ
Supervisor inform ED and emergency team via Line group "Emergency inform" within 5 minutes after got information
- การแจ้งเหตุโดยผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่
To inform area personnel

YUSEN-QMS-001-01-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 10 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากกรรณสง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามบคพุด



- แจ้งตัวแทนทีมอพยพแต่ละส่วนงานโดยโทรศัพท์ภายใน
Inform via internal telephone to evacuation representative of each team
- สัญญาณแจ้งอพยพ เสียงดังต่อเนื่อง
Evacuation signal is continuous bell

4.4.2 การแจ้งเหตุแก่ภายนอก External notification

- เหตุภายในพื้นที่บริษัท Onsite incident

External communication usable is use for an emergency for Maptaphut Operation only

		Internal		External		WH	Employee
		ED	DC	Communication	Communication		
External	Insurance			Call			
	Local Police			Call			
	Local Hospital			Call			
	IC						
	ICAT	Call or Show up			Call or Show up		
	Rayong Labour officer					Call or Fax	
	Neighbouring Company				Call		
	Media				Call		
	Community	Fax follow instruction					
	Employee family					Call (if employee can not make a call)	Call (if possible)
	Others	Decide					

- ED แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า (กรณีที่มีผลกระทบกับสินค้า หรือการขนส่งสินค้า)
ED notify to customer (In case affect to product or shipment)
- ED แจ้งศูนย์บริการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าวสำนักงานเทศบาลเมือง
มบคพุด ที่เบอร์ 061-845-0333, 038-017-499 โทรศัพท์ 033-012-427
ED notify to Emergency Incident Command Center (EIC)
- ED แจ้งบริษัทข้างเคียง
ED notify to neighbor company
ทิศเหนือ : คอนกรีต ซีแพค, ไทยแทฟต้า
North : CPAC Concrete, Thai Taffeta
ทิศตะวันออก : MTS Supply
East : MTS Supply
- เหตุภายนอกโรงงาน Offsite incident
ในพื้นที่จังหวัดระยอง Rayong area
- ED แจ้งเจ้าหน้าที่ประกันภัย
ED notify to insurance agent
- ED แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ
ED notify to police officer

FORM-000200-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 11 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากกรรณสง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามบคพุด



- ED แจ้งศูนย์บริการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าวสำนักงานเทศบาลเมือง
มบคพุด ที่เบอร์ 061-845-0333, 038-017-499 โทรศัพท์ 033-012-427
ED notify to Emergency Incident Command Center (EIC)
- ED แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า (กรณีที่มีผลกระทบกับสินค้า หรือการขนส่งสินค้า)
ED notify to customer (In case affect to product or shipment)

นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area

- ED ประสานงานพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสาขาใกล้เคียงที่เกิดเหตุ
ED coordinate Yusen staffs or Safety officer nearby incident area
- ED แจ้งเจ้าหน้าที่ประกันภัย
ED notify to insurance agent
- ED แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ
ED notify to police officer
- ED แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า (กรณีที่มีผลกระทบกับสินค้า หรือการขนส่งสินค้า)
ED notify to customer (In case affect to product or shipment)
- ED พิจารณาในการดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น
ED consider information to decide on the notification of relevant government authority as need

4.5 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Process

4.5.1 ในพื้นที่บริษัท On site

พื้นที่เกิดเหตุ Incident Area

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุ Staff who found or got the incident
 - แจ้งเหตุด้วยการตะโกน หรือโทรศัพท์ไปยังหัวหน้างานประจำพื้นที่นั้นๆ
Inform by shout or call to supervisor
 - ถ้าปลอดภัยพอ ให้ตอบสนองต่อการแจ้งเตือนเบื้องต้นทันที เช่น ใช้ถังดับเพลิง ฆนดับ
สารเคมี กรณีที่เกิดการรั่วไหล ตามขั้นตอนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ผิดปกติของบริษัท
If safe, response the situation by immediately such as use fire extinguisher,
chemical absorbent follow emergency response process
- หัวหน้างานประจำพื้นที่ Area supervisor
 - เข้าควบคุมเหตุการณ์เบื้องต้น
Control the situation
 - แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ
Inform Safety Officer
 - เข้าประเมินสถานการณ์เบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุ
Assess the situation at the scene
 - รายงานสถานการณ์ และแจ้งให้ผู้บริหารของหน่วยงานทราบ
Report the situation and inform management
 - แจ้ง ED หากมีข้อมูลหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับเหตุการณ์
Inform ED if staff is missing or need help

FORM-000200-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 12 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากกรรณสง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามบคพุด



- หยุดการทำงานทั้งหมด
Stop all work in incident area
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer
 - เข้าประเมินสถานการณ์เบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุ
Assess the situation at the scene
 - ให้คำแนะนำในการตอบโต้เหตุการณ์
Provide proper advice emergency response

4. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน Emergency Director

- รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
Got notified the case
- วิเคราะห์สถานการณ์ และสั่งการตอบโต้การฉุกเฉิน
Analysis the situation and order to response the emergency
- ตรวจสอบผลกระทบของพนักงานฝ่ายปฏิบัติการโดยวิธีสุ่ม
Verify impact of operation staffs from radio check
- สั่งการปิดตัวบ่อพักน้ำเสีย เพื่อควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี
Order to closed the water pond to control leakage to public

5. ที่จุดรวมพล At the assembly Area

- หัวหน้าทีมอพยพแต่ละส่วนงาน ทำหน้าที่ในการนับจำนวนบุคคลที่จุดรวมพล
Head of evacuation of each team do the head count
- ใช้เอกสารการลงชื่อของพนักงานแต่ละส่วนงาน นับจำนวนและแจ้งให้ ED ทราบ
Use time in document of each team to track the head count. Provide number of head count to ED
- ผู้ที่มีบัญชีรวมพลต้องให้ความร่วมมือในการนับจำนวน และอยู่ในความสงบ เพื่อรอฟังประกาศ
All personnel whom report at the assembly area must be clam and follow the head count process

6. พนักงานอื่น ๆ Other personnel

- หยุดการทำงานทั้งหมด และออกนอกพื้นที่ที่เกิดเหตุ
Stop all work and leave the area
- รายงานตัวที่จุดรวมพลตามประกาศ
Report at assembly area as advise from evacuation team leader
- พนักงานที่มีกรรณสง Work Permit ต้องประสานงานผู้รายงานเพื่อไปรายงานตัวที่
จุดรวมพลตามประกาศ
Staff who requested work permit must contact coworkers to report at assembly area as advise from evacuation team leader

FORM-000200-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 13 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากกรรณสง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามบคพุด



- ห้ามโพสต์ข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทางอินเทอร์เน็ต เฟซบุ๊ก ไลน์ โทรศัพท์
ข้อความสั้น และอื่นๆ หากไม่ได้คำสั่งหรือความเห็นชอบจาก ED
Do not post any information relate to the situation to any social media or SMS or phone call etc. if not allowed or instructed by ED

7. การตอบสนองต่อสัญญาณอพยพ Response to Evacuation signal

- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ หรือแจ้งโดยวิทยุ When received the evacuation signal or advise
- หยุดการทำงานทั้งหมด และออกนอกพื้นที่ที่เกิดเหตุ
Stop all work and leave the area
- หัวหน้าทีมอพยพแจ้งแผนอพยพบุคคลที่อพยพ
Head of evacuation of each report the head count result
- เตรียมพร้อมตามคำแนะนำของ ED ที่ระงอกจากจุดรวมพลที่อพยพ
Follow on ED's instruction to leave the site

8. การตอบสนองต่อสัญญาณยกเลิกการอพยพ Response to All Clear signal

- เมื่อได้รับแจ้งว่าเหตุการณ์ปกติแล้ว When received the all clear signal advise
- เตรียมตัวกลับเข้าทำงานตามปกติ
Prepare to back to work as normal
- งานที่ต้องตรวจสอบก่อนกลับคือ ถ้าต้องประเมินกระบวนการตรวจสอบใหม่ทั้งหมด
All works that requires a check need to re-process
- หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลพื้นที่
Only entry to the incident area if permit by area owner

4.5.2 นอกพื้นที่บริษัท Outside company

พื้นที่เกิดเหตุ Incident Area

- พนักงานขับรถผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุ Driver who found or got the incident
 - แจ้งเหตุด้วยการโทรศัพท์ไปยังหัวหน้างาน
Inform case by call to supervisor
 - ถ้าปลอดภัยพอ ให้ตอบสนองต่อการแจ้งเตือนเบื้องต้นทันที เช่น ใช้ถังดับเพลิง ฆนดับ
สารเคมี กรณีที่เกิดการรั่วไหล ตามขั้นตอนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ผิดปกติของบริษัท
If safe, response the situation by immediately such as use fire extinguisher,
chemical absorbent follow emergency response process
- หัวหน้างาน Supervisor
 - รับแจ้งเหตุ
Got notified the case
 - สอบถามรายละเอียดการเกิดเหตุจากพนักงาน และให้คำแนะนำในการดำเนินการเบื้องต้น
Ask the incident detail and give an advice for initial action

FORM-000200-001-1.5

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 14 / 24

- แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บริหารของหน่วยงานทราบภายใน 5 นาที
หลังจากได้รับแจ้งเหตุ
Inform Safety Officer and management within 5 minutes after got informed
 - แจ้งเจ้าหน้าที่ประกันภัยเพื่อตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
Inform insurance agent for the incident
 - เข้าประเมินสถานการณ์เบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุ
Assess the situation at the scene
 - รายงานสถานการณ์ และแจ้งให้ผู้บริหารของหน่วยงานทราบ
Report the situation and inform management
 - แจ้ง ED หากมีคนสูญหายหรือต้องการความช่วยเหลือ
Inform ED if staff is missing or need help
 - รวบรวมหลักฐานเบื้องต้นจากการเกิดเหตุ และนำกลับมายังคลังสินค้า ณ จุดที่กำหนดไว้ เพื่อรอการ
ส่งกำจัด
Collect the contaminate material from recovery and bring back to storage in the
company designate area
 - กรณีมีผลกระทบกับการส่งสินค้า แจ้งพนักงานบริการลูกค้าให้แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า
ทราบ
In case affect to product or shipment inform to customer who own the product
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer
- เข้าประเมินสถานการณ์เบื้องต้น ณ จุดเกิดเหตุ
Assess the situation at the scene
 - ให้คำแนะนำในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
Provide proper advice emergency response
4. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน Emergency Director
- รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
Got notified the case
 - วิเคราะห์สถานการณ์ และสั่งการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
Analysis the situation and order to response the emergency
 - ตรวจสอบผลกระทบของพนักงาน และพื้นที่เกิดเหตุ
Verify impact of driver and incident area
 - สั่งการควบคุมการรั่วไหลของสินค้าออกสู่สาธารณะ
Order to control the leakage to prevent to the public

YUS-0000000000-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 15 / 24

4.6 คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide

4.6.1 กรณีไฟไหม้ Fire

- ถ้าปลอดภัยพอจะใช้ถังดับเพลิงดับไฟเบื้องต้น
If safe to do so use fire extinguishers to quit the fire
- กรณีที่เกิดเพลิงไหม้จากสารเคมี ตรวจสอบเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีว่าสามารถ
ดับเพลิงด้วยน้ำได้หรือไม่
In case of fire from chemical, check with SDS that able to quit by water
- ปิดวาล์วที่ส่งเชื้อเพลิงมาไปยังจุดเกิดเหตุ
Isolate the valves that supply fuel to fire
- ตรวจสอบทิศทางลม เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติงานที่ถูกต้อง
Check wind direction to set command area

4.6.2 กรณีหกหรือรั่ว Spill or Release

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมี และให้อยู่ในลมที่ระดับปลอดภัย หากจำเป็นต้องอยู่ เพื่อคนที่
อาจเข้าไปแล้วได้รับอันตราย
Avoid touching or expose to chemicals or waste stay up wind if need to secure the
area
- อย่าพยายามกำจัดสารที่หกกระจายออกมา หากไม่มั่นใจความปลอดภัยให้แจ้ง
Do not attempt to collect the spill if not safe to do
- ดำเนินการช่วยเหลือ หากมีคนที่ติดค้างในพื้นที่เกิดเหตุ และตกอยู่ในอันตราย
Rescue people from hazardous area, if any
- กั้นบริเวณที่เกิดเหตุ
Secure area
- ถ้าการกระจายของสารเคมีที่รั่วไหลจากเกิดเหตุในพื้นที่ลานจัดเก็บสินค้า น้ำสินค้าที่รั่วไหลไป
จัดเก็บที่บ่อเก็บในลาน
Contain the spill, if occur in container yard bring leakage to store in container trap
- หยุดการรั่วไหล
Stop the spill
- ซับ หรือทำให้สารเคมีที่รั่วไหลเจือจาง ตามคำแนะนำใน SDS
Absorb or dilute the spill as recommend in SDS
- กำหนดเขตควบคุมอุณหภูมิ
Set Hot and Warm Zone
- เก็บกู้สินค้าที่รั่วไหล และรวบรวมวัสดุเป็นอันตรายจากการเกิดเหตุ เพื่านำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
Clean leak area and collect contaminate materials for right eradicate

4.6.3 กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาผิดปกติ Unplanned chemical reaction

- กรณีเกิดเหตุในลานจัดเก็บสินค้า ติดต่อกับเจ้าของสินค้า และปฏิบัติตามแผนการ
ตอบโต้เฉพาะของผลิตภัณฑ์
In case storage in container yard contact product owner and follow emergency
response of each product

YUS-0000000000-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 16 / 24

- กรณีอยู่ระหว่างการขนส่ง ให้จอดรถในจุดที่ปลอดภัย และแจ้งหัวหน้างานให้ทราบ หัวหน้างาน
ติดต่อลูกค้าเจ้าของสินค้า
In case transportation, parked in safe area and inform to supervisor. Supervisor
contact customer who owner the product

4.6.4 กรณีบาดเจ็บ Injured

- ให้การปฐมพยาบาลตามความสามารถ
Perform first aid as required and confident to so
- อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ยกเว้นในกรณีที่อันตรายถึงชีวิตเท่านั้น หากบาดเจ็บสามารถมีมาก
ขึ้นได้ หากผู้บาดเจ็บถูกเคลื่อนย้ายอย่างไม่ถูกต้อง โดยผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้อง
Do not attempt to move victim unless is threaten by hazardous situation
- แจ้ง ED เพื่อขอความช่วยเหลือ
Inform ED for help

4.6.5 กรณีรถขนส่งเสียระหว่างทาง Truck brake down on the way

- หากรถสามารถเคลื่อนที่ได้ ให้จอดรถในที่ปลอดภัย
If movable park in safe area
- ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ หนูนหมอนรองล้อ
Switch off the engine pull hand brake and chock the wheel
- ตั้งกรวยจราจร หรือสัญญาณเตือน
Set the traffic cone or alarm sign
- สอบถามรายละเอียดการเกิดเหตุจากพนักงาน และให้คำแนะนำในการดำเนินการเบื้องต้น
Ask incident's detail from driver and give an advice for initial proceed
- ติดต่อช่างซ่อมบำรุง ในการเข้าตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย
Coordinate with mechanic to check and repair the damaged
- กรณีมีผลกระทบกับการส่งสินค้า แจ้งพนักงานบริการลูกค้าให้แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ
In case of affect with delivery time inform CS to inform customer

4.6.6 กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งสินค้า (โดยไม่มีการรั่วไหลของสินค้า และ/หรือมี
ผู้บาดเจ็บ) Truck got the accident while delivery (No leakage of product and/or have
injured person)

- ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ หนูนหมอนรองล้อ และตั้งกรวยจราจร หรืออุปกรณ์เตือน
Switch off the engine pull hand brake chock the wheel and set traffic cone or warning
sign
- ห้ามเคลื่อนย้ายรถจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ
Don't move the truck until got the permit from the police
- ตรวจสอบความเสียหายของรถขนส่ง ระบบเบรค พวงมาลัย ติวสินค้า
Check damaged of truck, valve system, tank or container
- กรณีมีผู้บาดเจ็บ หากปลอดภัยให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
In case have injured person, if safe move the injured to safe area
- แจ้งให้ลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ ในกรณีที่ผลกระทบต่อการส่งสินค้า
Inform product owner in case incident affect to shipment

YUS-0000000000-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 17 / 24

- ติดตามสถานะของผู้ได้รับบาดเจ็บ
Follow up status of injured person

4.6.7 กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง และมีการรั่วไหลของสินค้า Truck got the accident
while delivery and product leak

- ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ หนูนหมอนรองล้อ และตั้งกรวยจราจร หรืออุปกรณ์เตือน และให้เทปกัน
พื้นที่ กั้นเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ
Switch off the engine pull hand brake chock the wheel and set traffic cone or warning
sign and separate area to prevent unauthorized person by tape
- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น กรณีมีการรั่วไหลของสินค้าให้ทำการกั้นการรั่วไหลของสินค้า
ไม่ให้ออกสู่สาธารณะ
Check for damage In case of leakage, prevent leakage to the public
- หากปลอดภัยให้ทำการหยุดการรั่วไหลของสินค้า
If safe, stop the leakage
- เตรียมเอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมีหรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไข
สถานการณ์ฉุกเฉินให้กับหน่วยงานภายนอกเพื่อเข้ามาให้การช่วยเหลือ
Prepare chemical emergency guideline or another document for helper from external
agency
- อยู่ประจำที่เกิดเหตุในระหว่างที่ปลอดภัย เพื่อรอความช่วยเหลือจากทีมฉุกเฉิน
Stand by in incident safe area to wait for help from emergency team
- ห้ามเคลื่อนย้ายรถจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ
Don't move the truck until got the permit from the police
- ตรวจสอบทิศทางลม เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติงาน
Check wind direction to set command area
- เก็บกู้สินค้าที่รั่วไหล และจัดเก็บวัสดุเป็นอันตราย
Clean leak area and collect contaminated materials
- รับแจ้งเหตุ และประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายใน และภายนอกตามความ
จำเป็น
Got notified the case and coordinate for help to internal or external parties as needed
- แจ้งให้ลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ ในกรณีที่ผลกระทบต่อการส่งสินค้า หรือการส่งสินค้า
Inform product owner in case incident affect to product or shipment

4.6.8 กรณีเกิดไฟไหม้รถขนส่งสินค้า Fire on truck

1. พนักงานขับรถผู้ประสบเหตุ Driver who got the incident

- ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ หนูนหมอนรองล้อ ปิดระบบไฟฟ้าทั้งหมดของรถ และตั้งกรวยจราจร
หรืออุปกรณ์เตือน และให้เทปกันพื้นที่ กั้นเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ
Switch off the engine, pull hand brake, chock the wheels, turn off electric system and
set traffic cone or warning sign and separate area to prevent unauthorized person by
tape

YUS-0000000000-01

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 18 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามหาพฤก



- หากปลอดภัย ให้ขนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกไปห่างจากจุดเกิดเหตุ ดับไฟด้วยถังดับเพลิงที่
อยู่ประจำรถ
If safe, move the flammable material away from incident area Extinguish the fire by
extinguisher
- แจ้งหัวหน้างานให้ทราบภายใน 5 นาทีหลังเกิดเหตุ
Notify to supervisor within 5 minute after got the incident
- เตรียมเอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมีหรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไข
สถานการณ์ฉุกเฉินให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้การช่วยเหลือ
Prepare chemical emergency guideline or another document for helper from external
agency
- อยู่ประจำที่เกิดเหตุในเขตพื้นที่ปลอดภัย เพื่อรอการช่วยเหลือจากทีมฉุกเฉิน
Stand by in incident safe area to wait for help from emergency team
- หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ออกจากตัวรถไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย พร้อมกันผู้คนที่
อยู่ข้างใกล้จุดเกิดเหตุ
If cannot control the fire, keep away from truck to safe area And prevent the people to
close incident area
- แจ้งให้ลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ ในกรณีที่มีผลกระทบต่อสินค้า หรือการส่งสินค้า
Inform product owner in case incident affect to product or shipment

4.6.9 กรณีรถชนสิ่งกีดขวาง In case of robbery

กรณีเผชิญหน้ากับคนร้ายโดยตรง Directly facing with criminal

- มองหาบุคคล หรือสถานที่ที่จะให้การช่วยเหลือได้
Look for the person or any place for help
- กรณีคนร้ายมีอาวุธ ให้เชื่อฟังคนร้าย ใช้วาจาที่สุภาพ และรักษาความปลอดภัยของตนเองไว้
In case of armed, obey the criminal, use polite verbal and keep own safe
- จดจำพรรณของคนร้าย เช่น หน้าตา เสื้อผ้าที่สวมใส่ จำนวนคน
Remember the identify of criminal such as appearance, clothing, number of people
- จดจำยานพาหนะที่คนร้ายใช้ในการก่อเหตุ เช่น ยี่ห้อรถ สีรถ ทะเบียน
Remember criminal's vehicle used in scene such as brand, color, vehicle registration
plate number
- หากปลอดภัย โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหัวหน้างาน
If safe, call the police and supervisor

กรณีเห็นคนร้ายกำลังปฏิบัติการ Seen the criminal performing

- จดจำพรรณของคนร้าย เช่น หน้าตา เสื้อผ้าที่สวมใส่ จำนวนคน
Remember the identify of criminal such as appearance, clothing, number of people
- จดจำยานพาหนะที่คนร้ายใช้ในการก่อเหตุ เช่น ยี่ห้อรถ สีรถ ทะเบียน
Remember criminal's vehicle used in scene such as brand, color, vehicle registration
plate number
- โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหัวหน้างาน
Call the police and supervisor

YUSEN-OPS-001-001-001

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 19 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามหาพฤก



- หากปลอดภัย ให้ทำให้น้ำมันรถดับไฟด้วยถังดับเพลิงที่
อยู่ประจำรถ
If safe, make the panic to criminal such as shout, honk the horn

4.6.10 กรณีการขึ้น จี 3 รีไซเคิลระหว่างการขนส่ง Case NGV leak while delivery

- จอดรถ คั่นเครื่อง ดึงเบรกมือ เปิดกระจารถ และดึงถุงมือออกจากเบาะ เพื่อติดการทำงานของ
ระบบก๊าซ หนุนหมอนของล้อ และดึงกระจารถ หรืออุปกรณ์เตือน
Park the truck, switch off the engine, pull hand brake, open window and pull out the
key; to cut off the gas system and set traffic cone or warning sign
- ออกจากห้องโดยสาร โดยนำของมีค่า และถังดับเพลิงออกมาเตรียมพร้อม ณ จุดที่ปลอดภัย
Move out of the cabin by bring out the valuable and fire extinguisher prepare at safe
area
- หากปลอดภัย ปิดวาล์วหลัก (Main Valve) เพื่อหยุดการจ่ายก๊าซจากถังก๊าซ
If safe, turn off main valve to stop gas supply
- หากปลอดภัย ให้เปิดกระจารถในวงกว้าง เพื่อสังเกตอาการผิดปกติของรถ และหากมีกลิ่นก๊าซ
หรือกลิ่นอื่นที่ผิดปกติ ให้ยกพวงมาลัยรถ ณ จุดปลอดภัย ซึ่งห่างจากตัวรถประมาณ 50 เมตร
If safe, open bonnet to observe the unusual of the engine If have gas or fuel smell,
get away from the truck to safe area around 50 meters
- นำวัสดุที่ก่อให้เกิดประกายไฟออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
Bring out spark material away from the incident area
- หากมีเพลิงไหม้ ดับไฟด้วยถังดับเพลิงทันที
If fire, immediate extinguish a fire
- กรณีมีผู้บาดเจ็บ หากปลอดภัย ให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
In case have injured person, if safe help injured person to safe area
- ตรวจสอบทิศทางลม เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติงาน
Check wind direction to set command area
- ตรวจสอบสาเหตุ และความเสียหายของระบบก๊าซก่อนส่งมอบรถให้พนักงานขับรถ
Check damaged and cause of gas system before deliver to driver

4.7 ทรัพยากรในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Resources

1. อุปกรณ์สื่อสาร Communication equipment

- โทรศัพท์รับแจ้งเหตุจากภายนอก 038-692-130
Emergency call from external at 038-692-130
- วิทยุสื่อสารของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Walkie talkie of emergency team

2. ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center

สำหรับวางแผนและสนับสนุนการจัดการภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤต

For planning and supporting in emergency or crisis management

- พื้นที่คลังสินค้าที่ 1-3 อยู่ห้องประชุมในพื้นที่สำนักงานชั้นล่าง
WH 1-3 area located at meeting room at ground floor in office space
- พื้นที่คลังสินค้าที่ 4 อยู่ห้องประชุมชั้นล่าง อาคารสำนักงาน
WH 4 area located at meeting room at ground floor in Admin building

YUSEN-OPS-001-001-001

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 20 / 24

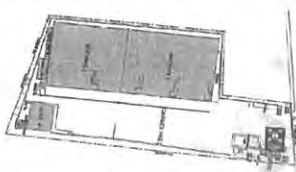
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามหาพฤก



3. จุดรวมพลในบริษัท Company Assembly area

1. คลังสินค้าที่ 1 WH 1

- ใกล้ประตูทางออก ติดกับอาคารซ่อมบำรุง
Near main gate close to maintenance shop



2. คลังสินค้าที่ 2 และ 3 WH2 & 3

- ข้างบ่อน้ำประปา บริเวณประตูทางเข้าบริษัทฝั่ง WH2
Beside security guard house at WH2 entrance gate



3. คลังสินค้าที่ 4 WH 4

- หลังบ่อน้ำประปา ริมรั้วบริษัทฝั่งถนน 3191
Behind security guard house next to company fence



YUSEN-OPS-001-001-001

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 21 / 24

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามหาพฤก



4. น้ำดับเพลิง Fire fighting water

1. พื้นที่คลังสินค้าที่ 1 WH1 area

- ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตรรวม 300 ลูกบาศก์เมตร
Water tank 300 m³
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ภายนอกคลังสินค้า) หัวต่อขนาด 1.5 นิ้ว ทุกระยะ 20 เมตร จำนวนรวม 7
หัว
Fire hydrant 1.5 inch for 7 ea. (in every 20 meter)
- สายน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 7 เส้น
Fire hose 1.5 inch for 7 ea.
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 7 หัว
Fire nozzle 1.5 inch for 7 ea.

2. พื้นที่คลังสินค้าที่ 3 WH 3 area

- ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตรรวม 200 ลูกบาศก์เมตร
Water tank 200 m³
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ภายนอกคลังสินค้า) หัวต่อขนาด 1.5 นิ้ว ทุกระยะ 20 เมตร จำนวนรวม 8
หัว
Fire hydrant 1.5 inch for 8 ea. (in every 20 meter)
- สายน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 8 เส้น
Fire hose 1.5 inch for 8 ea.
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 8 หัว
Fire nozzle 1.5 inch for 8 ea.

3. พื้นที่คลังสินค้าที่ 4 และ CY3 WH4 and CY3 area

- ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตรรวม 300 ลูกบาศก์เมตร
Water tank 300 m³
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ภายนอกคลังสินค้า) หัวต่อขนาด 2.5 นิ้ว ทุกระยะ 40 เมตร จำนวนรวม
26 หัว
Fire hydrant 2.5 inch for 26 ea. (in every 40 meter)
- สายน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 26 เส้น
Fire hose 2.5 inch for 26 ea.
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 26 หัว
Fire nozzle 2.5 inch for 26 ea.

YUSEN-OPS-001-001-001

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 22 / 24

4.8 อุปกรณ์กู้ภัยประจำบริษัท Rescue equipment

- ชุดดับเพลิง จำนวน 4 ชุด
4 sets of fire suit
- SCBA 2 ชุดพร้อมถังอากาศสำรอง 4 ถัง
2 sets of SCBA with 4 ea. of air reserve tank
- บ่อดักสารเคมีในพื้นที่ลานจัดเก็บสินค้า
Chemical trap at container yard

4.9 หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอก Response support team from outside parties

- ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าวสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
Mabtapud Emergency Incident Command Center (EIC)

4.10 แผนฟื้นฟูปรับปรุงและแก้ไข Recovery plan

- ใช้ข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉิน และทีมฉุกเฉินและระดับเหตุ ครอบคลุมข้อผิดพลาดต่างๆ เพื่อพิจารณาแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่อง ดังนี้
ED and Emergency Response Team gather the information to improve and correct the mistake
- 1. สรุปความเสียหาย และประเมินผลการปฏิบัติงานของทีมงานต่างๆ พร้อมจัดทำรายงาน
Summary the damage and assess the performance and keep data in report
- 2. ช่วยแจ้งผู้ประสบภัย และปรับปรุงสถานที่ สภาพแวดล้อม อุปกรณ์ เครื่องมือที่ชำรุดหรือผ่านการใช้งานให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน
Support for the victim and improve the place, environment, equipment and tools that detected are available
- 3. ทบทวน และปรับปรุงแก้ไข แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน รวมถึงมาตรการป้องกันต่างๆ จากข้อบกพร่องที่พบ
Review and update Emergency Response Plan including prevention from the defect

5 แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง Form

- 5.1 แบบฟอร์มบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน
Emergency Contact List form
- 5.2 แบบฟอร์มบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉินลูกค้า
Customer Emergency Contact List form
- 5.3 แบบฟอร์มบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉินหน่วยงานภายนอก
External Parties Contact List form

PT-HSE-008-01.1.1

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 23 / 24

6 การเก็บรักษานักบันทึก Record

ลำดับ No.	รายการบันทึก Record List	วิธีการ / ระยะเวลาการจัดเก็บ Method / Retention Time	หน่วยงานรับผิดชอบ Responsible Team
1	บันทึกเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน Emergency Contact List Record	เก็บไว้ในแฟ้ม อย่างน้อย 6 เดือน Keep in file at least 6 month	SODG
2	บันทึกเบอร์โทรศัพท์ลูกค้าติดต่อฉุกเฉิน Customer Emergency Contact List Record	เก็บไว้ในแฟ้ม อย่างน้อย 6 เดือน Keep in file at least 6 month	SODG
3	บันทึกเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอก External Parties Contact List	เก็บไว้ในแฟ้ม อย่างน้อย 6 เดือน Keep in file at least 6 month	SODG

7 รายละเอียดการแก้ไข Edit Detail

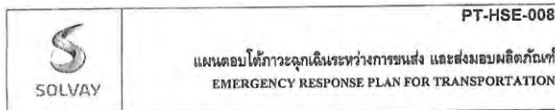
ลำดับ No.	รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง Edit Detail	หน่วยงานที่ขอแก้ไข/บันทึก Change Requester	วันที่ Edit Date
1.	แก้ไขรายละเอียดทั้งหมด และรวมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินของการจัดเก็บสินค้าในลานจัดเก็บ Change all detail and collect Container Yard emergency response process	SODG	01/12/18

PT-HSE-008-01.1.1.1

Effective Date: 01/12/2018

SOP-MLC-SHE-011-3A

หน้า 24 / 24



(cover page)

ISSUER : Phatcharee Thongkum

APPROVER : Daorung Roektaewee

Phatcharee Thongkum

Daorung Roektaewee

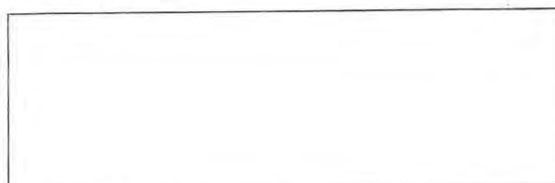
Senior HSE Supervisor

Management Representative

REVISION HISTORY

Version	Page	Date	Revision history - MOC no. / Comments
0	All	01.06.2005	Initial Release
1	All	01.06.2006	MOC 06/007
2	All	12.02.2009	แก้ไข Logo ของบริษัท ฯ (MOC 09/7)
3	All	30.06.2013	MOC 13/003 Change logo and update against new organization work

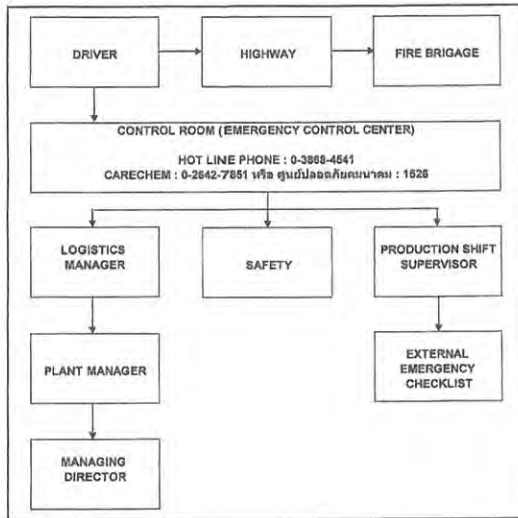
REFERENCE DOCUMENT



สารบัญ

	Page
1. แผนผังการปฏิบัติงาน.....	3
2. จุดประสงค์, ขอบเขตการปฏิบัติงาน.....	4
3. คำจำกัดความ คำย่อ.....	4
4. เอกสารอ้างอิง.....	6
5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน.....	5-6
6. บันทึกคุณภาพ.....	6
7. ภาคผนวก.....	7

EXTERNAL EMERGENCY DIAGRAM



Strictly CONFIDENTIAL - Document for internal use only. Print without authorized signature is considered as UNCONTROLLED COPY.
 Reproduction and distribution outside the Solvay Group prohibited without prior written approval from Solvay Permythol Limited.
 Rev.3 Date of application: 30/05/2013 PT-HSE-008 - page 3/3

1. จุดประสงค์

บริษัท โซลเวย์ เพอร์มัททอล จำกัด ยึดหลักการรับผิดชอบต่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นภารกิจสูงสุดในการดำเนินธุรกิจ ดังนั้น การเตรียมแผนการควบคุมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่ไม่คาดหวัง ซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่งและการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ภายนอกโรงงาน จึงจัดทำแผนเพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยประกอบด้วยการติดต่อสื่อสาร และความรับผิดชอบในการดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากภายนอกโรงงาน

2. ขอบเขตการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมการขนส่งและส่งมอบผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และเปอร์อะซิติกแอซิด

3. คำจำกัดความ / คำย่อ

LOG SUP	: Logistics Supervisor
คู่มือพนักงานขับรถ	: คู่มือสำหรับพนักงานขับรถขนส่งและนำในเรื่อง กฎระเบียบความปลอดภัย สารเคมี และเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น
HSE	: Health, Safety and Environment Head
DRIVER	: พนักงานขับรถหรือผู้ช่วยพนักงานขับรถ
DCS OP	: พนักงานควบคุมการผลิต
LOG MGR	: Logistics Manager
PDN SUP	: Production Supervisor
PT MGR	: Plant Manager
MD	: Managing Director
หน่วยงานระบุเหตุภายนอก	: ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ ที่เกิดเหตุ เช่น เทศบาล, ตำรวจทางหลวง, พนักงานดับเพลิง

Strictly CONFIDENTIAL - Document for internal use only. Print without authorized signature is considered as UNCONTROLLED COPY.
 Reproduction and distribution outside the Solvay Group prohibited without prior written approval from Solvay Permythol Limited.
 Rev.3 Date of application: 30/05/2013 PT-HSE-008 - page 4/4

4. เอกสารอ้างอิง

- 4.1 PT-HSE-005 : การจัดการการขนส่ง
- 4.2 PT-HSE-009 : การรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์
- 4.3 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน


Res Person

- 5.1 การเตรียมความพร้อมรถขนส่งออกนอกโรงงาน จะต้องจัดเตรียมและตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนปล่อย รถออกนอกโรงงาน LOG SUP
 - 5.1.1 เอกสารรับ-ส่งสินค้า โดยระบุรายละเอียดของสินค้า, ปริมาณ, ความเข้มข้น และที่อยู่ผู้รับ
 - 5.1.2 คู่มือพนักงานขับรถ จัดทำโดย แผนก HSE
 - 5.1.3 เส้นทางการเดินทางในการส่งสินค้า
 - 5.1.4 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 - 5.1.5 พนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายต้องมีใบขับขี่ประเภท 4 ตามกฎหมายกำหนด
 - 5.1.6 ตรวจสอบสภาพรถ
- 5.2 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - 5.2.1 ติดต่อทางหลวงชนบทและขอแจ้งให้ติดต่อความช่วยเหลือกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในท้องที่หรือรถพยาบาล ตามความจำเป็นของสถานการณ์นั้น ๆ พร้อมแจ้งมอบคู่มือพนักงานขับรถ ให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพนักงานดับเพลิง ในกรณีเหตุเกิดที่บริเวณใกล้ทางด่วนหรือทางด่วนที่ DRIVER
 - 5.2.2 ติดต่อบริษัท ที่ Emergency hot line phone ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งหมายเลขโทรศัพท์จะระบุอยู่ที่ข้างตัวถังของรถขนส่งสินค้า และมีอยู่ใน คู่มือพนักงานขับรถ DRIVER
 - 5.2.3 แจ้งตำรวจทางหลวงให้ปิดกั้นบริเวณเหตุฉุกเฉิน จากสถานการณ์อย่าง น้อยครึ่งหนึ่งกิโลเมตร DRIVER
 - 5.2.4 รับแจ้งเหตุ สอบถามรายละเอียด และบันทึกลงแบบฟอร์ม "การรับแจ้งเหตุจากภายนอก" (QH-HSE-023) DCS OP

Strictly CONFIDENTIAL - Document for internal use only. Print without authorized signature is considered as UNCONTROLLED COPY.
 Reproduction and distribution outside the Solvay Group prohibited without prior written approval from Solvay Permythol Limited.
 Rev.3 Date of application: 30/05/2013 PT-HSE-008 - page 5/5

MECHEMA	แผนกชอชได้ภาวะฉุกเฉิน จากการชนพังสารเคมี	หน้า 5/9
---------	---	----------

- [illegible]

	<p>แผนลดโลกร้อนฉุกเฉิน จากการขนส่งสารเคมี</p>	<p>หน้าที่: 6/</p>
---	---	--------------------

- 5.3.3. เมื่อใดก็ตามที่ ผู้ให้บริการข้อมูลมีหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล
- 5.4. 1. ข้อความการปฏิเสธหรือการปฏิเสธ
- 5.4. 2. วิธีการที่จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับ และวิธีการที่จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับ
- 5.4. 3. การจัดการข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการข้อมูล
- 5.4. 4. วิธีการที่จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการข้อมูล
- 5.4. 5. วิธีการที่จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการข้อมูล
- 5.4. 6. วิธีการที่จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการข้อมูล
- 5.5. 1. วิธีการที่จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้บริการข้อมูล


ข้อมูลทั่วไป / ข้อมูล	หมายเหตุ
บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยีและการบริการ จำกัด	0-3968-3568
11 ถนน 316 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร	0-3968-3562
สำนักงานเมือง กรุงเทพฯ 21150 (ประเทศไทย)	โทรสาร 0-3968-3569

- 5.6. ราชทัณฑ์และราชอาชญากรผู้ชั่วช้า และฆาตกรโหดที่ตกเป็นเหยื่อในทางนิยาย

[illegible]

	แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จากการขนส่งสารเคมี	หน้า 7/7
---	--	----------

[illegible]

	แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จากภยันตรายสาธารณะ	หน้าที่ : 89
---	--	--------------

ขั้นตอนการควบคุมสารเคมีรั่วไหล จากกรณีส่ง
(กรณีที่สามารถกระทบเขตได้ด้วยตนเอง)



MECHEMA	แผนฉบับนี้ได้รับการดูแล จากการขนส่งสารเคมี	หน้า 1
---------	---	--------

- [illegible]

	<p>แผนผลตอบแทนจาก การระดมทุน</p>	<p>หน้า 4</p>
---	--------------------------------------	---------------

สารบัญ

	รวม
หน่วย	1
สาขาวิชา	2
กลุ่มวิชา	3
รายวิชา	4
ความรับผิดชอบ	5
อาจารย์สอน	6
การปฏิบัติงาน	7
รายละเอียดของงานสอน/งานบริการ/งานวิจัย/งานบริการสังคม	8
รายละเอียดของงานสอน/งานบริการ/งานวิจัย/งานบริการสังคม/งานบริการสังคม	9
ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ	10
ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ	11

[illegible]

5.1. จิตตภาวนาวิปัสสนา

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

ขั้นตอนการตัดสินใจกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ขั้นรุนแรง)

[illegible]

ของ บริษัท เม็คเคมา เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]

5.6. การเปลี่ยนแปลงการพึ่งพิงรายได้ และขนาดของครอบครัวที่สามารถใช้เงินฉุกเฉิน

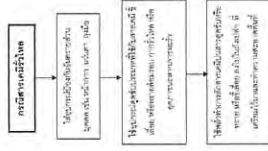
ชื่อ, นามสกุล	000007171	นางสาวกัญญา	
เลข. บัตรประชาชน	0-00000-9999	เลขประจำตัวบัตร	0-00011-4666
เลข. บัตร	0-00003-4411	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
เลข. เลขประจำตัว	0-00001-1111	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
ชื่อ, นามสกุล	000007171	นางสาวกัญญา	
เลข. บัตรประชาชน	0-00000-9999	เลขประจำตัวบัตร	0-00011-4666
เลข. บัตร	0-00003-4411	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
เลข. เลขประจำตัว	0-00001-1111	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
ชื่อ, นามสกุล	000007171	นางสาวกัญญา	
เลข. บัตรประชาชน	0-00000-9999	เลขประจำตัวบัตร	0-00011-4666
เลข. บัตร	0-00003-4411	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
เลข. เลขประจำตัว	0-00001-1111	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
ชื่อ, นามสกุล	000007171	นางสาวกัญญา	
เลข. บัตรประชาชน	0-00000-9999	เลขประจำตัวบัตร	0-00011-4666
เลข. บัตร	0-00003-4411	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000
เลข. เลขประจำตัว	0-00001-1111	เลขประจำตัวบัตร	0-00000-0000

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		i
สารบัญ		ii
คำนำ		iii
สารบัญ		iv
สารบัญ		v
สารบัญ		vi
สารบัญ		vii
สารบัญ		viii
สารบัญ		ix
สารบัญ		x

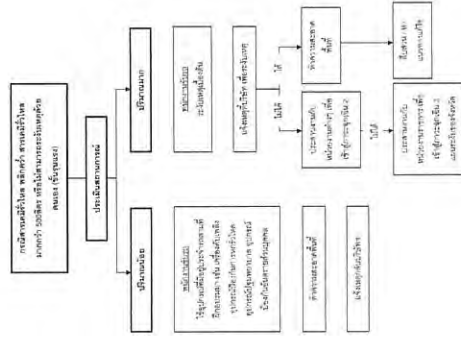
[illegible]

- 4.1.1. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุทางน้ำ
- 4.1.2. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุทางบก
- 4.1.3. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุทางอากาศ
- 4.2. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุทางน้ำ
- 4.3. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุทางบก

ขั้นตอนการควบคุมสารเคมีในพืช จากกรมส่งเสริม
(กรณีที่สามารถระบุแหล่งได้ด้วยตนเอง)



ขั้นตอนการตัดสินใจกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (กรณีรุนแรง)



แผนการดูแลบำรุงรักษา สนามหญ้า ต้นไม้ ทำความสะอาดถนน และวางระบายน้ำ
ในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

[illegible]

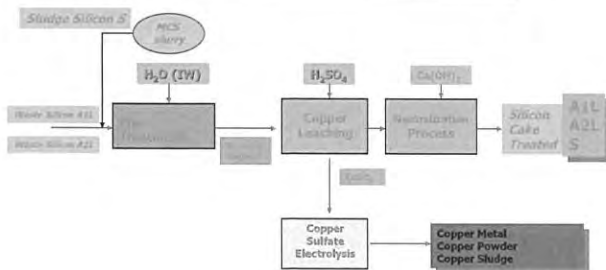
สัปดาห์ที่	รายการ	สัปดาห์ที่ 1					สัปดาห์ที่ 2						สัปดาห์ที่ 3					สัปดาห์ที่ 4						สัปดาห์ที่ 5	
		T	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25		26
1	ทำกิจกรรมภายในศูนย์, เก็บขยะในศูนย์ และทำกิจกรรม	P	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28
2	จัดการแข่งขันกีฬาสีภายใน, แข่งขันบาสเกตบอล, ฟุตบอล, วอลเลย์บอล	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		P																							
		A																							
3	ทรมานสัตว์กับวิธีพิชิตในสัตว์ป่า	P																							
		A																							
		P																							
4	ทรมานสัตว์กับวิธีพิชิตในสัตว์ป่า	P	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		A			2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		P																							
5	ทรมานสัตว์และทรมานสัตว์	P																							
		A																							
		P																							
6	ทรมานสัตว์กับวิธีพิชิต	P	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	1	2	1							
		A	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		P																							
7	ทรมานสัตว์กับวิธีพิชิต	P	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2										
		A	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		P																							
8	ทรมานสัตว์, เก็บขยะในศูนย์ และทำกิจกรรม	P	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	1	2	1							
		A	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		P																							
9	ทรมานสัตว์กับวิธีพิชิต	P	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	1	2	1							
		A	1	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		P																							
10	งานทำบุญและทรมานสัตว์, เก็บขยะ และทำกิจกรรม	P	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
		A																							
		P																							
11	งานทำบุญและทรมานสัตว์	P	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2										
		A	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2											
		P																							
12	งานทำบุญและทรมานสัตว์	P																							
		A																							
		P																							
13	จัดการแข่งขันกีฬาสีภายในและทรมานสัตว์	P																							
		A																							
		P																							
14	อื่น ๆ	P	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
		A																							
		P																							
จำนวนรวมของงานทั้งหมด			12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	12
จำนวนรวมของงานทั้งหมด			15	14	13	14	16		14	14	14	14	15		12	12	14	15	14		15	16	16	16	13
จำนวนรวมของงาน		จำนวนรวมของงาน					จำนวนรวมของงาน					จำนวนรวมของงาน					จำนวนรวมของงาน								
		1					2					30													

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ตัวอย่างการนำหลัก 3R มาใช้ ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

Process Water (Copper Leaching Process)



ระบบบำบัดกากของเสีย Copper Leaching Unit



ระบบบำบัดของเสียด้วยกระบวนการไฮโดรไลซิส



การนำหลัก 3R มาใช้ภายในโรงงาน

ShinEtsu

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต

Reuse : นำน้ำ Blow down กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการ



Tank เก็บน้ำ Blow down และถาดคืนเพื่อเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการ

Page 11

การนำหลัก 3R มาใช้ภายในโรงงาน

ShinEtsu

ของเสียจากกระบวนการผลิต

Reuse : นำถุง Big bag ที่ใช้แล้ว นำกลับมาใช้บรรจุ Packing ใหม่



การนำหลัก 3R มาใช้ภายในโรงงาน

ShinEtsu

ของเสียจากอาคารสำนักงาน

Reuse : รมรงคิให้พนักงานใช้กระดาษ 2 หน้า

ส่งเสริมให้พนักงานคัดแยกขยะ และจัดถังขยะประเภทรีไซเคิลในบริษัท



การจัดการกากของเสียและ ของเหลือใช้จากโรงงาน (Waste Management)

บริษัท เอเซีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด

ASM

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้ที่นำไปซึ่งมาตรฐานในการคัดแยกกากของเสีย...

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

ภายในบริษัท เอเซีย 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...

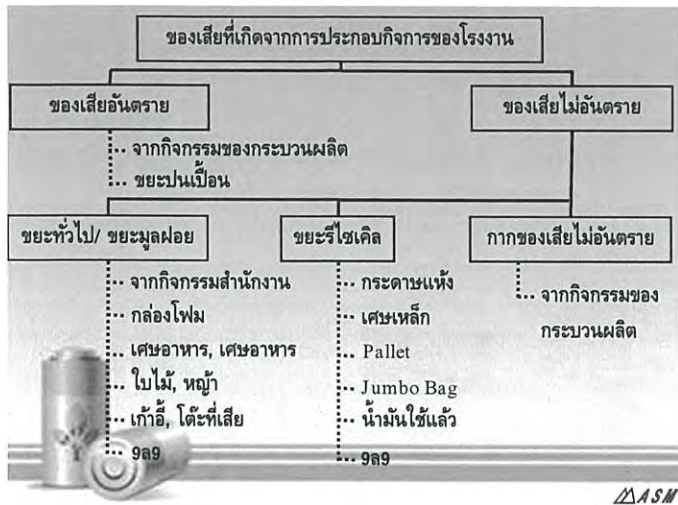
- วัตถุระเบิด, - วัตถุไวไฟ, - วัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์
- วัตถุมีพิษ, - วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
- วัตถุกัดกร่อน
- วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- วัตถุติดไฟ
- วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
- วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์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

ASM

ของเสียอันตราย ได้แก่ของเสียที่มีลักษณะของความเป็นอันตรายลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือหลายลักษณะรวมกัน ดังต่อไปนี้

1. ของเสียเป็นพิษ หรือจี้บ่น หรือมีส่วนประกอบของสารที่เป็นพิษ เช่น มีส่วนประกอบของสารปรอท ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู สารยาฆ่าแมลง เป็นต้น
2. ของเสียที่ติดไฟง่าย หรือมีส่วนประกอบของสารที่ติดไฟง่าย หรือสารไวไฟซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ถ้าเก็บไว้นาน หรือเมื่ออุณหภูมิสูงมาก ๆ
3. ของเสียที่กัดกร่อนหรือต่างซึ่งสามารถกัดกร่อนวัสดุต่าง ๆ ตลอดจนเนื้อเยื่อของร่างกายมนุษย์ หรือสัตว์
4. ของเสียที่มีแนวโน้มกับสารอื่น เช่น น้ำ จะทำให้เกิดแก๊สพิษ ไอน้ำ หรือควันพิษ หรือของเสียที่เมื่อได้รับการกำกับการรับปนเปื้อนที่อาจเกิดการระเบิดได้
5. ของเสียที่เป็นสารกัมมันตรังสี หรือมีสารกัมมันตรังสีเจือปนอยู่
6. ของเสียที่มีกากของแข็ง จะปลดปล่อยสารที่เป็นอันตรายดังกล่าวข้างต้นออกมาได้
7. ของเสียที่มีเชื้อโรคติดตัวอยู่

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-HH, HH oil	HH 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	น้ำเสียที่เกิดการปนเปื้อนของ ZnCl ₂ , MeOH, HCl	waste water with ZnCl ₂ , 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	ถังพลาสติกเปื้อน (contaminated Plastic drum)	ถังพลาสติกเปื้อน
Unit 96	UTW	Non Metal Sludge	การผสมจากกากการนำดินเหนียว (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	ถังเหล็กเปื้อน (contaminated Steel drum)	ถังเหล็กเปื้อน
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, รถไฟฟ้า)	Batteries
-	MTN	สายไฟ (used cable wire)	สายไฟใช้แล้ว
-	MTN	PVC, HDPE	พลาสติก (พลาสติกชนิดอื่นแล้วใช้ไม่ได้ และไม่สามารถนำมารีไซเคิล)

ASM

QC

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

ALL

Unit	Department	ชื่อของ ASM	Waste Name (Register DIW)
-	SLX/ MTN/ SLN	Filter, ใยแก้ว	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, กลังอน, กระดาษห่อสิ่งของ, ถุงผ้า
- พลาสติก, ขวดเครื่องดื่ม/แก้วน้ำ
- อุปกรณ์สำนักงาน
- กลังอนโฟม, โฟมกันกระแทก
- ผ้าเช็ดเครื่องจักร, ผ้าเช็ด, เชือก
- แก้ว, เศษแก้ว/กระจก, กระป๋องเครื่องดื่ม
- PPE ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน
- โลหะ, แก้ว, เศษโลหะ (ลานเก็บ)
- พลาสติกแข็ง, เศษพลาสติก



ASM

ของเสียไม่อันตราย

- ขยะรีไซเคิล (ไม่ปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน)

- เศษเหล็ก, โลหะเคลือบสังกะสี, สแตนเลส
- ลวด, น๊อต
- พลาสติกพีวีซี, สายยาง, ท่อ
- ท่อเคลือบ, วาล์ว/ลิ้นสูบ
- ยางรถยนต์, โลหะ, แก้วเหล็ก ที่
- สำลีไฟฟ้า
- ชิ้นส่วน/อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานแล้ว
- โครงเหล็กของ IBC, ไม้ที่ใส่ขี้เถ้า



ASM

ของเสียอันตราย



- ขวดพลาสติก/ถุง/กระสอบสารเคมี, ขวด
- น้ำยาทำความสะอาด, หลอดน้ำยาฆ่าเชื้อ
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้แล้ว
- ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี
- แผ่น/ผ้า ดูดซับน้ำมัน/สารเคมี, กระดาษปนเปื้อน
- น้ำมัน/สารเคมี, กระดาษทราย
- โฟม/ต้นไม้/หญ้า ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี
- ดินเหนียว, 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



ถุงจัมโบ้ที่ใช้ทำงาน ได้นำไปเก็บที่ลานเก็บถุงจัมโบ้ข้างโกดังเก็บซิลิกอน

ASM

กากของเสียอันตราย ที่มาจากกระบวนการผลิต



นำมาเก็บรวบรวมไว้ที่โรง Waste เพื่อรอ
ส่งไปกำจัด



ASM

ตัวอย่าง ของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิตที่นำมาจัดเก็บที่โรง Waste



Gel SLX



Gel SLX



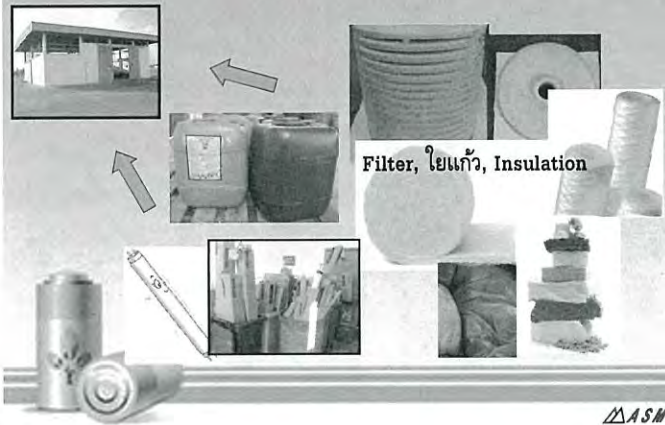
MM Oil



Gel SLX

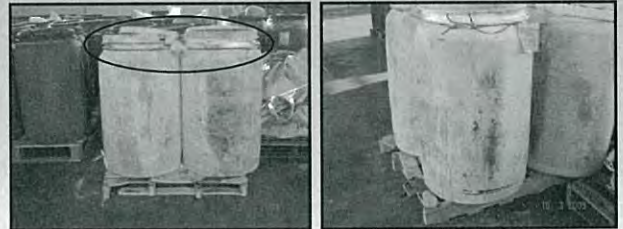
ASM

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 ที่ทิ้งไหนดี??



ใส่ถุงใส่พลาสติกและนำมาทิ้งไว้ข้าง Waste Building

ASM

ข้อปฏิบัติก่อนนำกากของเสียทิ้งบริเวณพื้นที่จัดเก็บ

- อาคารเก็บของเสียและ Roll Off Box เปิดเวลา 16.00 – 17.00 น. ของทุกวัน
- ชขยะไปนำมาเก็บไว้ที่โรง Waste
- ผู้ที่ประสงค์จะนำของเสียมาเก็บที่โรงเก็บของเสียให้ติดต่อมาที่แผนก EHS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบชนิดของของเสียก่อนจัดส่งมาที่อาคารเก็บของเสีย (ในเวลา 15.00 น.) ตรวจสอบก่อนจะนำมาเก็บไว้ที่อาคารเก็บของเสียทุกครั้ง
- ในการใส่กากของเสียลงใน ถัง 200 ลิตร หรือ Jumbo Bag ควรใส่กากของเสียประมาณ 3 ใน 4 ของภาชนะที่ใส่ และกากของเสียหรือน้ำมันที่ใช้แล้วต้องนำใส่ถุงพลาสติกก่อนทุกครั้ง
- 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.วันที่นำขยะมาเก็บ (Date of Collect)	_____
4.ปริมาณ (Quantity)	_____
5.ประเภทของเสีย (Waste Type)	_____
<input type="checkbox"/>	ขยะอันตราย ติด Lugger 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)

1. ชื่อของเสีย (Waste name) Gel 97-1001

2. แผนก (Department) 978

3. วันที่เก็บของเสีย (Date of Collect) 19/6/15

4. ปริมาณ (Quantity) 890 kg

5. ประเภทของเสีย (Waste Type)

☐ ของเสีย ที่ส่ง Lopper Box

☒ ของเสีย ที่ส่งใน Waste

☐ ของเสีย ที่ส่งใน Waste

ฉลากข้อมูลของเสีย (Waste Label)

1. ชื่อของเสีย (Waste name) น้ำเสียจากภาชนะ

2. แผนก (Department) 978

3. วันที่เก็บของเสีย (Date of Collect) 15/6/15

4. ปริมาณ (Quantity) 30 kg

5. ประเภทของเสีย (Waste Type)

☐ ของเสีย ที่ส่ง Lopper Box

☒ ของเสีย ที่ส่งใน Waste

☐ 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) 290 kg

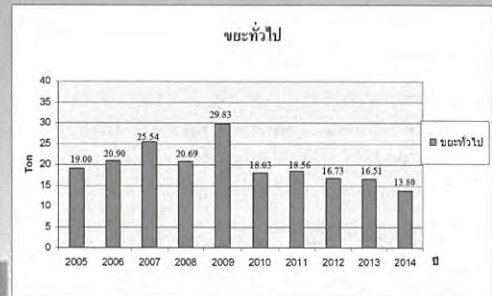
5. ประเภทของเสีย (Waste Type)

☐ ของเสีย ที่ส่ง Lopper Box

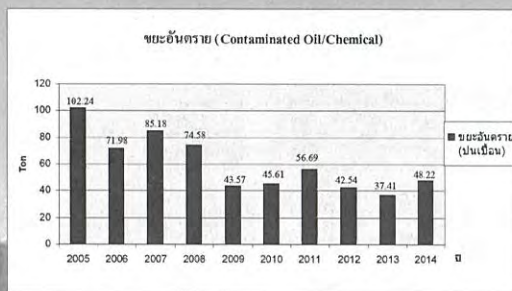
☒ ของเสีย ที่ส่งใน Waste

☐ ของเสีย ที่ส่งใน Waste

ปริมาณของขยะทั่วไป



ปริมาณของขยะปนเปื้อนอันตราย (Contaminated Oil/Chemical)



การทิ้งขยะแบบผิดประเภท!



การทิ้งขยะแบบผิดประเภท!



เหตุการณ์น้ำมันหกรั่วไหล



สาเหตุ: จากถังเก็บน้ำมันและจารุด หรือน้ำมันมีการเคมีปลงไม่ถึง

วิธีการจัดการ: น้ำมันเก่าหรือ Waste ที่ใส่ถึง 200 ลิตร ต้องนำน้ำมันเก่าหรือ Waste ไปจุดหลาตักเก็บจะนำมาส ในถัง 200 ลิตร ทุกครั้ง

ทำไม? เราต้องคัดแยกขยะ

- ขยะแต่ละประเภทมีวิธีการกำจัดไม่เหมือนกัน
- ขยะอันตรายและขยะทั่วไปจะต้องแยกออกจากกัน และรวบรวมให้หน่วยงานรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี จะทำให้ไม่มีมลพิษกลับสู่ชุมชน
- ขยะรีไซเคิล เมื่อแยกออกมาแล้วนอกจากนำไปขายได้แล้วยังสามารถยืด อายุการใช้งานของสถานที่กำจัดขยะ และยังช่วยลดการนำเข้า ทรัพยากรธรรมชาติมาผลิตใช้อย่างฟุ่มเฟือย ซึ่งในการผลิตนั้นจะต้องมีการ นำเอาพลังงานมาใช้เป็นจำนวนมาก และจะเกิดผลกระทบต่อสภาพ ภูมิอากาศของโลก ทำให้โลกร้อนมากขึ้นอีกด้วย



ASM

ผลกระทบของขยะที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดการของเสียที่เป็นอันตรายโดยไม่ถูกต้อง หรือไม่ถูกต้องเหมาะสมจะก่อให้เกิดปัญหาพื้นฐานที่ผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ 4 ประการคือ

1. ก่อให้เกิดอันตรายต่อการเกิดโรคภัย การสัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับของเสียที่เป็นอันตรายซึ่งประกอบด้วยสารพิษที่เป็นอันตราย อาจทำให้เกิดโรคภัยได้โดยเฉียบพลันหรือเรื้อรังในบางโอกาสได้แก่ เช่น 1. การหายใจเอาอากาศที่มีสารพิษจากของเสีย เช่น สารพิษจากของเสีย หรือการสัมผัสกับของเสียโดยตรง หรือการสัมผัสกับของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ
2. ก่อให้เกิดอันตรายต่อการเกิดโรคภัย การได้รับสารพิษหรือสารเคมีจากของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคภัยได้โดยเฉียบพลันหรือเรื้อรังในบางโอกาสได้แก่ เช่น 1. การหายใจเอาอากาศที่มีสารพิษจากของเสีย เช่น สารพิษจากของเสีย หรือการสัมผัสกับของเสียโดยตรง หรือการสัมผัสกับของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ
3. ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศน์ สารพิษจากของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคภัยได้โดยเฉียบพลันหรือเรื้อรังในบางโอกาสได้แก่ เช่น 1. การหายใจเอาอากาศที่มีสารพิษจากของเสีย เช่น สารพิษจากของเสีย หรือการสัมผัสกับของเสียโดยตรง หรือการสัมผัสกับของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ
4. ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศน์ สารพิษจากของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคภัยได้โดยเฉียบพลันหรือเรื้อรังในบางโอกาสได้แก่ เช่น 1. การหายใจเอาอากาศที่มีสารพิษจากของเสีย เช่น สารพิษจากของเสีย หรือการสัมผัสกับของเสียโดยตรง หรือการสัมผัสกับของเสียที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ

ASM

ตัวอย่าง การลักลอบทิ้งขยะ



ASM

ตัวอย่าง พืชจากของเสียอันตราย

ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม



ASM

สุ่มตรวจสอบบริษัทผู้รับกำจัด



ASM

ตัวอย่าง พืชจากของเสียอันตราย

มีผลต่อสุขภาพ

พืชจากสารปรอท
พบได้จากหลอดฟลูออเรสเซนต์
หลอดนีออน สารฆ่าแมลง
กระดองสัตว์

มีผลต่อสุขภาพ คือ

เกิดโรคมะเร็ง

- ระคายเคืองผิวหนัง
- เหนื่อยล้า อ่อนเพลีย
- มีอาการคัน กล้ามเนื้อกระตุก
- หลอดหัวใจไม่ทำงาน

พืชจากตะกั่ว
พบได้จากแบตเตอรี่รถยนต์
ยาฆ่าแมลง ตะกั่ว

มีผลต่อสุขภาพ คือ

- ปวดศีรษะ ตัวร้อน อ่อนเพลีย
- ปวดท้อง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ
- ความจำเสื่อม ซักกระดูก หมดสติ

ASM

โรคมีนมะตะ

เป็นชื่อโรคที่เกิดจากพิษจากสารปรอท 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



Jilita P.

Reduce

เปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ของวัตถุดิบ จากขนาดเล็กให้มีขนาดใหญ่ขึ้น



Tank ขนาดใหญ่ โหลดเข้า Process โดยตรง

Reuse

นำถึง 200 ลิตร มาใช้ซ้ำ / นำถุงมือมาใช้ซ้ำ



ถึง 200 ลิตร ใช้ซ้ำ



ถุงมือใช้ซ้ำ 1 ครั้ง

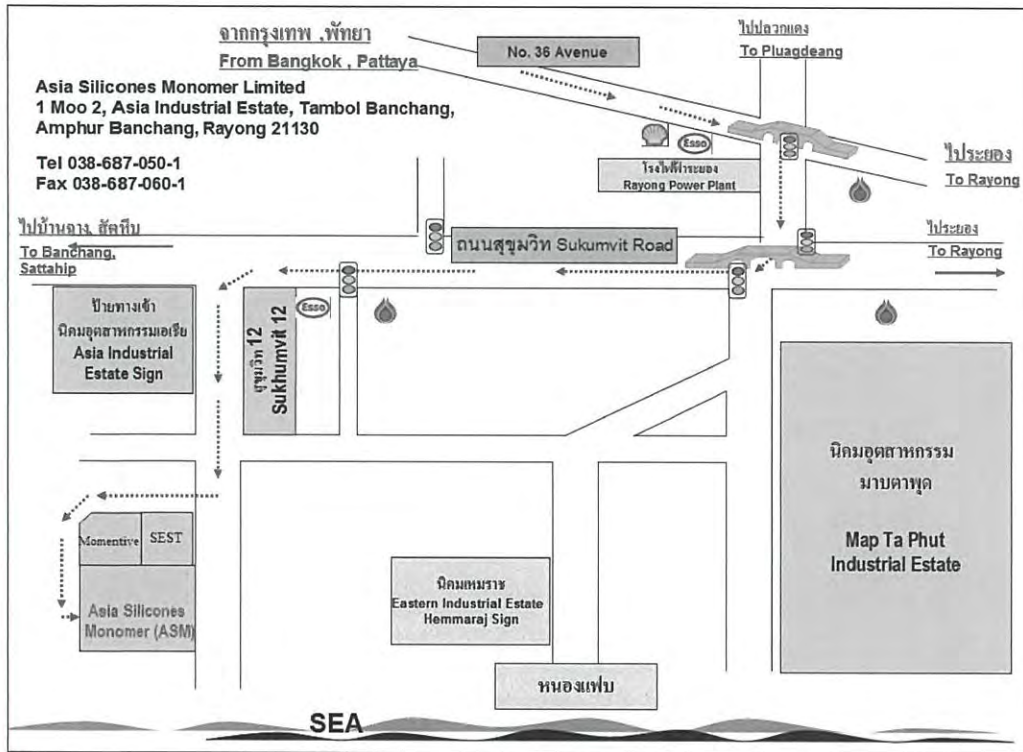
Recycle

การรณรงค์การแยกขยะเพื่อการรีไซเคิล



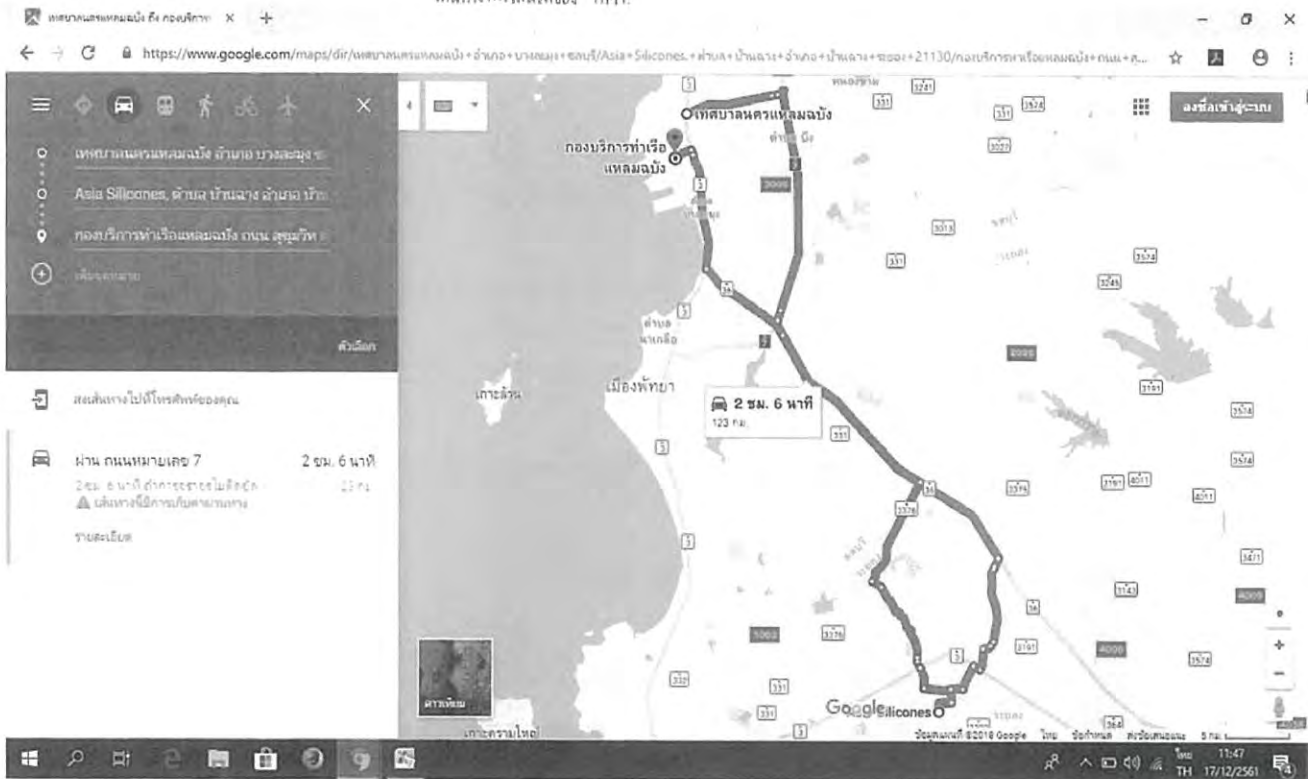
ตัวอย่างการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด
ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย



วัดเขาแก้ววรวิหาร ตำบลเขาแก้ว อำเภอเมือง

เส้นทางการเดินรถของ HPM.





บริษัท เอ.ที.เค. ทราเวลสปอร์ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จ.7/9 ม.2 ต.นาทับทิม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ : 038-111975 โทรสาร : 038-111976

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0205550002327

แบบฟอร์มการรายงาน GPS

ส่วนที่ 1: รายละเอียดข้อมูลการขนส่ง

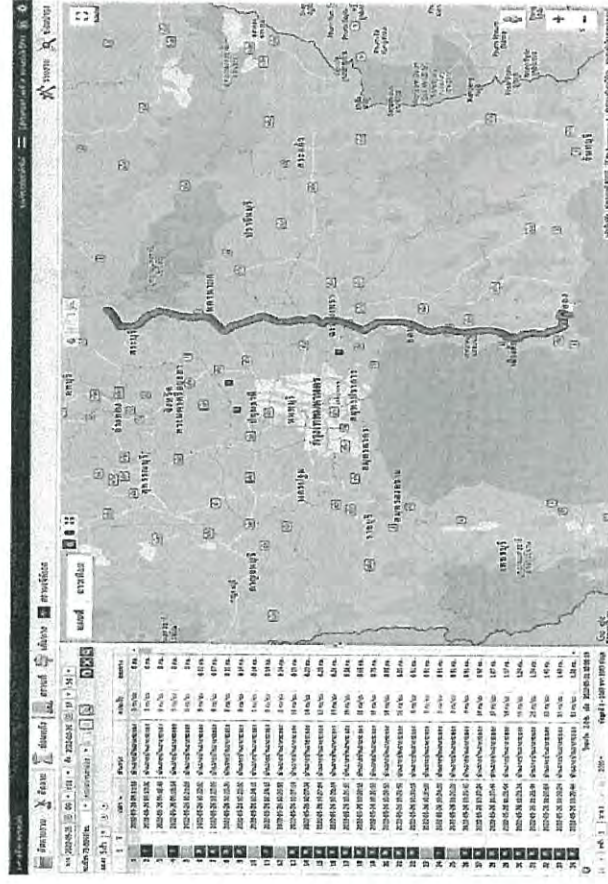
ข้อมูล GPS บันทึกส่ง 26-5-65 จะเป็น 73-0991 Manifest C12094

ชื่อบริษัทขนส่ง JTK Transport พนักงานขับรถ นายสุภากร จินดา ประเภทรถ Tank car 30 Q

ปลายทาง บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ชื่อที่อยู่ลูกค้า MTP HP JV (Thailand) Co., Ltd.

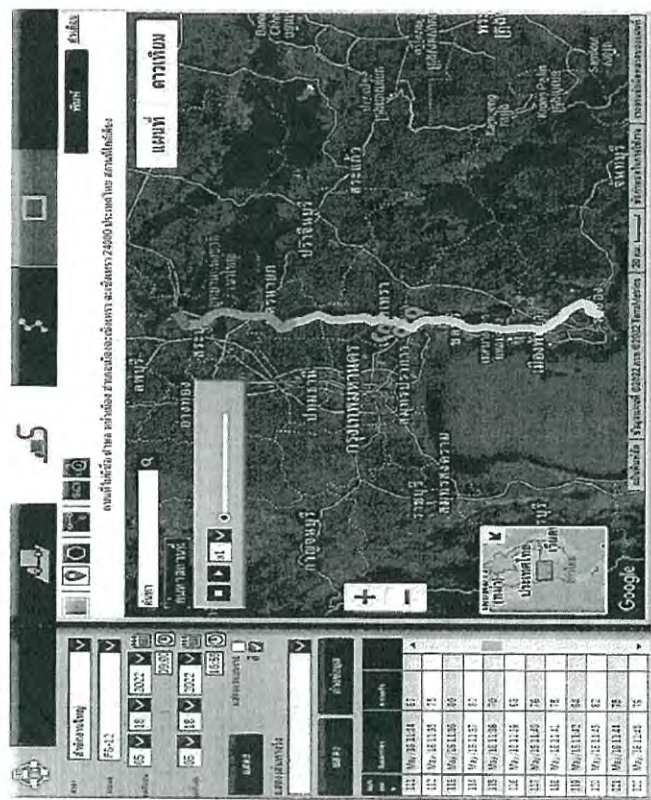
ส่วนที่ 2: เส้นทางการเดินรถ



TPD-F-003-01

Rev.01 06/09/2021

งาน MTP วันที่ 18/05/2565 ทะเบียน 71-2375 ปก.



ข-26

ตัวอย่างบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย

เนื่อง ราชานการการจัดตั้งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน มกราคม 2565

เขียน ผู้อำนวการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (นาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของอันตราย จำนวน ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของทั่วไป (ขยะ ไม่อันตราย) จำนวน ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของขยะมูลฝอย จำนวน ฉบับ

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-7/2545-นอช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนรีซิน, แป้งบรรจุ และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์หล่อจากซิลิโคน, เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ตั้งอยู่ที่ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการการจัดตั้งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำเดือน มกราคม 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	25,260
2.	ขยะทั่วไป (ขยะ ไม่อันตราย)	44,290
3.	ขยะมูลฝอย	3,560

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน มกราคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิรูปและของอันตราย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Jet Oil	2	25,260		บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
	รวม		25,260		

ขอแสดงความนับถือ

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะ ไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือนประจำเดือน มกราคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิรูปและของทั่วไป	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็น โลหะ	6	15,390		ทริกาซูบัสตี้ 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	3	2,060		ทริกาซูบัสตี้ 2002 จำกัด
3.	วัสดุปนเปื้อนซิลิโคน	2	5,220		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล
4.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	2,620		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล
5.	Silicone Waste	2	16,510		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล
6.	Fume Silica	1	1,650		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล
7.	Insulation	1	840		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล
	รวม	16	44,290		

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนต์เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำเดือน มกราคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิรูปและของมูลฝอย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ใน)	ผู้รับดำเนินการ
1	เศษอาหาร	}	1,800	-	เทศบาล ค. บ้านฉาง
2	เศษกระดาษ				
3	เศษพลาสติก				
4	ขยะสำนักงาน (เศษ ไม้, แก้ว)	1	1,760		อิตเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล
	รวม	1	3,560		

ขอแสดงความนับถือ

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ที่ EHS 015/2565

11 มีนาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของอันตราย จำนวน 1 ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) จำนวน 1 ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โมเมนทิฟ เทอร์พอร์เม้นซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-7/2545-นอช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, เบนซีน และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งพ่นด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์จากซิลิโคน, เทปกันน้ำ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน คัดลอกที่ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอร้องงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	0
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	33,098
3.	ขยะมูลฝอย	3,410

ขอแสดงความนับถือ

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

(นายพิชิต ศรีชีณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนทิฟ เทอร์พอร์เม้นซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและอันตราย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลบ)	ผู้รับดำเนินการ
ไม่มีรายการขนส่ง "ขยะอันตราย" ออกไปกำจัดนอกโรงงาน ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ 2565					

ขอแสดงความนับถือ

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

(นายพิชิต ศรีชีณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนทิฟ เทอร์พอร์เม้นซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลบ)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	4	9,828		ทวีกาอุจนคำถึง 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้	1	3,540		ทวีกาอุจนคำถึง 2002 จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	2	3,090		ทวีกาอุจนคำถึง 2002 จำกัด
4.	โลหะพลาสติกปะปนกัน	3	12,920		บริษัท สามศรีโยธิต จำกัด
5.	วัสดุที่เป็นซิลิโคน	1	3,360		อิสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล
6.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	1	360		อิสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล
รวม		12	33,098		

ขอแสดงความนับถือ

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

(นายพิชิต ศรีชีณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนทิฟ เทอร์พอร์เม้นซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลบ)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะสำนักงาน (เศษไม้, แก้ว)	1	1,610		อิสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล
รวม		1	1,610		

ขอแสดงความนับถือ

MOMENTIVE™
Momentive Performance Materials (Thailand) Ltd.

(นายพิชิต ศรีชีณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ที่ EHS 025/2565

13 พฤษภาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีงบประมาณ 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (ประจวบฯ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย

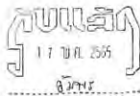
1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะอันตราย จำนวน 1 ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) จำนวน 1 ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ บ.42(1)-72545-งขอฯ. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสต์โอเมอร์, ซิลิโคนเรซิน, แอมอร์ฟัส และสารเคลือบผิวซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์สิ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์หล่อได้ จากซิลิโคน, เทนซ์กันซ์ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ซึ่งอยู่ภายใต้ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปีงบประมาณ 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	12,600
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	50,048
3.	ขยะมูลฝอย	2,500

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลิ)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Jet oil	1	12,600		บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
รวม		1	12,600		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

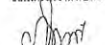
Manifest Form ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลิ)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	7	19,736		ทวีการยูนิคัลส์ 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	1	1,440		ทวีการยูนิคัลส์ 2002 จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้	2	7,842		ทวีการยูนิคัลส์ 2002 จำกัด
4.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	2	5,030		ทวีการยูนิคัลส์ 2002 จำกัด
5.	Fume silica	1	1,280		อิตทรีน ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
6.	Silicon waste	2	12,220		อิตทรีน ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
รวม		15	50,048		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ลิ)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะสำนักงาน (เศษไม้, เศษ)	1	2,500		อิตทรีน ซิเบอร์ค เฮนไวรอนเมนทอล
รวม		1	2,500		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุญ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ที่ EHS 028/2565

7 กรกฎาคม 2565

เรื่อง รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (ประจวบคฤข)

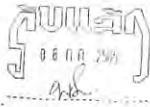
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของอันตราย จำนวน ฉบับ
2. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของทั่วไป (ขยะไม่อันตราย) จำนวน ฉบับ
3. รายงานสรุปใบกำกับขนส่งของมูลฝอย จำนวน ฉบับ

บริษัท โมเมนต์เพิร์ฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรม เลขที่ น.42(1)-72545-บอช. ประกอบกิจการผลิตสารซิลิโคน ฟลูออรีน, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ซิลิโคนวันเบอร์, แป้งบรรจุ และผสมผลิตภัณฑ์ซิลิโคน, ซิลิโคนซีเมนต์, ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์, ผลิตภัณฑ์ซึ่งหล่อด้วยซิลิโคน, ผลิตภัณฑ์หล่อจากซิลิโคน, เอมัลชัน และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซิลิโคน ตั้งอยู่ที่ 1/2 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 โทร. 0-3899-7899 ขอรายงานผลการดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ประจำปี 2565 ในสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลำดับที่	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว	ปริมาณ (กิโลกรัม)
1.	ขยะอันตราย	24,658
2.	ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)	64,253
3.	ขยะมูลฝอย	1,650



ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

สำหรับความถูกต้องและสิ่งแนบ

โทร. 0-3899-7899 โทรสาร 0-3899-7888

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป (ขยะไม่อันตราย)

บริษัท โมเมนต์เพิร์ฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	3	8,748		ทวีธาภิเศก 2002 จำกัด
2.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	2,230		ทวีธาภิเศก 2002 จำกัด
3.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ	1	445		บริษัท อีทีปรีการ จำกัด
4.	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	16	23,205		บริษัท อีทีปรีการ จำกัด
5.	Silicone waste	2	16,000		อิตีพีเอ็น ซีเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
6.	ซิลิกา	2	1,575		อิตีพีเอ็น ซีเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
7.	ผงฝุ่นซิลิกา	1	670		อิตีพีเอ็น ซีเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
8.	ขยะปนเปื้อนซิลิโคน	2	11,380		บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
รวม		28	64,253		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

บริษัท โมเมนต์เพิร์ฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	Jet oil	1	12,590		บริษัท 108 สิ่งแวดล้อม จำกัด
2.	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1	12,068		บริษัท อีทีปรีการ จำกัด
รวม		2	24,658		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

บริษัท โมเมนต์เพิร์ฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Manifest Form ประจำปี 2565

ตามหนังสืออนุญาตให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25 / 2547

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับดำเนินการ
1.	ขยะสำนักงาน - ขยะมูลฝอย เช่น จอภาพ หลอดไฟ	1	1,650		อิตีพีเอ็น ซีเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล
รวม		1	1,650		

ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ศรีชัยบุณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายงานทะเบียนพนักงาน Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

Update June 2022

รายการ		จำนวน	
จำนวนพนักงานทั้งหมด		129	คน
จำนวนพนักงานในท้องถิ่น		78	คน
จำนวนพนักงานต่างชาติ		51	คน
No.	EE Name (TH)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
1	Mr. ศิริมงคล รัตนกระโทก	ระยอง	
2	Mr. วิญญู อินทระตะกอก	ระยอง	
3	Mr. ไกรพน โจนนที	จังหวัดอื่น	
4	Mr. สิทธิศักดิ์ บุญนา	จังหวัดอื่น	
5	Mr. วิมล อรุณแสงศิริ	ระยอง	
6	Mr. ประภาส นิกจันทร์	ระยอง	
7	Mr. เท็ดดี้ ไรท์	จังหวัดอื่น	
8	Mr. อนันท์ ทองโคตร	จังหวัดอื่น	
9	Mr. จิกริน สุขคำชา	ระยอง	
10	Mr. ประดิษฐ์ วาสุวิทย์	จังหวัดอื่น	
11	Mr. คณิน เสงี่ยม	ระยอง	
12	Mr. ทวีศักดิ์ สมัญญาพรเลิศ	ระยอง	
13	Mr. ณัฐสินี บุญทาษา	ระยอง	
14	Mr. วรณกร ขาเหล็ก	ระยอง	
15	Mr. สุทธรา กาทองทุ่ง	ระยอง	
16	Mr. อัครชัย มะณีสา	ระยอง	
17	Mr. ศราวุฒิ แก้วเคน	ระยอง	
18	Mr. ณรงค์ศักดิ์ พระยาองค์	ระยอง	
19	Mr. ปิฎญา ชวนคำ	ระยอง	
20	Mr. กานต์ สารใส	ระยอง	
21	Mr. สุทธพล สีบุญ	จังหวัดอื่น	
22	Mr. กฤติกร เกตุสุริยา	ระยอง	
23	Mr. สิทธิพงษ์ มาติประเสริฐ	ระยอง	
24	Mr. กิตติภูมิ เตปิ่น	ระยอง	
25	Mr. จริย บุญเสริม	ระยอง	

รายงานทะเบียนพนักงาน Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

Update June 2022

รายการ		จำนวน	
จำนวนพนักงานทั้งหมด		129	คน
จำนวนพนักงานในท้องถิ่น		78	คน
จำนวนพนักงานต่างชาติ		51	คน
No.	EE Name (TH)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
26	Mr. สุวิภา บุณดิษฐ์	จังหวัดอื่น	
27	Mr. สุรศักดิ์ วงศ์ไผ่	จังหวัดอื่น	
28	Mr. ณรงค์ วงศ์บุษยา	ระยอง	
29	Mr. สุวิทย์ จำเริญ	ระยอง	
30	Mr. วีระพันธ์ สุทธิรักษ์	ระยอง	
31	Mr. เสาร์ เกตุจันทร์	ระยอง	
32	Mr. อรุณรัตน์ นีระภา	จังหวัดอื่น	
33	Mrs. เทพพิทักษ์ ชาติ	จังหวัดอื่น	
34	Mr. วสันต์ ไชยศิริพันธ์	ระยอง	
35	Mr. อัครพันธ์ ใจเพชร	ระยอง	
36	Mr. กฤษณพล วัฒนชาติ	ระยอง	
37	Mr. สุวิทย์ วัฒนเอก	จังหวัดอื่น	
38	Mr. เด่น ชาติ	จังหวัดอื่น	
39	Mrs. อลิษา พงษ์รักษ์	ระยอง	
40	Mr. กระฉ่าง ดาวธนะ	ระยอง	
41	Mr. ปิณฑิต กฤษณวาทะ	จังหวัดอื่น	
42	Mr. ณัฐวิทย์ ชอนรัมย์	จังหวัดอื่น	
43	Mr. วิวัฒน์ จันทร์เอก	ระยอง	
44	Mr. ณรธา สิริรักษ์	ระยอง	
45	Mr. ไกรศักดิ์ สงขาว	ระยอง	
46	Mr. อรรถพล บรรจง	ระยอง	
47	Mr. สัณกร สุขชัย	ระยอง	
48	Mr. ณรงค์ มีนา	ระยอง	
49	Mr. จิรวิทย์ ชุมหวีทว่าดิษฐ์	ระยอง	
50	Mr. พงษ์ศักดิ์ บุคคะ โภนา	ระยอง	

รายงานทะเบียนพนักงาน Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

Update June 2022

รายการ		จำนวน	
จำนวนพนักงานทั้งหมด		129	คน
จำนวนพนักงานในท้องถิ่น		78	คน
จำนวนพนักงานต่างชาติ		51	คน
No.	EE Name (TH)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
51	Mr. วิวัฒน์ คำตันนิต	จังหวัดอื่น	
52	Mr. ไพรัช หอมวัน	ระยอง	
53	Miss อธิศา คุณสมบัติ	ระยอง	
54	Mr. ศิรินทร์ แก้วบุญเรือง	จังหวัดอื่น	
55	Miss นงศิริ สมประเสริฐ	ระยอง	
56	Miss รัตนารักษ์ แสงพรมชาติ	ระยอง	
57	Miss สุทธนาถ จันทร์	ระยอง	
58	Miss อัครวิทย์ เสงี่ยม	ระยอง	
59	Miss วราภรณ์ กระจ่าง	ระยอง	
60	Miss นิชาพัชร วงศ์ศรี	ระยอง	
61	Miss อธิชาพร ไหว้สกุล	ระยอง	
62	Mr. กฤษณ์พัชร โพธิ์ประเสริฐ	ระยอง	
63	Mr. ศุภโชค พรหมรักษา	ระยอง	
64	Mr. สุทธิ พินิจ	จังหวัดอื่น	
65	Mr. วัฒนกร เทพธร	ระยอง	
66	Mr. พงกต นามศิริ	จังหวัดอื่น	
67	Mr. วีระ มาสง	จังหวัดอื่น	
68	Mr. ณรงค์ศักดิ์ สมอเนียง	จังหวัดอื่น	
69	Mr. พงษ์ศักดิ์ หุสผา	ระยอง	
70	Mr. วิรัช สาทอง	ระยอง	
71	Mr. อ่องอาจ วัฒนอด	จังหวัดอื่น	
72	Mr. จินดา ศรีเดช	ระยอง	
73	Mr. กิตติ ลาตาม	จังหวัดอื่น	
74	Mr. หวัท โพธิ์นิม	ระยอง	
75	Mr. ธีรวิทย์ ทรัพย์	จังหวัดอื่น	

รายงานทะเบียนพนักงาน Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

Update June 2022

รายการ		จำนวน	
จำนวนพนักงานทั้งหมด		129	คน
จำนวนพนักงานในท้องถิ่น		78	คน
จำนวนพนักงานต่างชาติ		51	คน
No.	EE Name (TH)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
76	Mr. Arulmugan Rathinavel	ระยอง	
77	Mrs. ชญาณัฐ อัครวิพันธุ์	ระยอง	
78	Miss ธาปณี น้อยเสนา	ระยอง	
79	Miss จิราภรณ์ สวรรค์	ระยอง	
80	Mrs. อัสรา บุญญาพันธ์	ระยอง	
81	Miss นิศา นาค	จังหวัดอื่น	
82	Miss นกัศกร ใจดี	ระยอง	
83	Mrs. ศุภกมล วิชาศิริ	ระยอง	
84	Miss สุวิมล อึ้งนอก	ระยอง	
85	Miss ชญาณัฐ อัครวิพันธุ์	จังหวัดอื่น	
86	Mr. กักรัตน์ ศรีชัย	ระยอง	
87	Mr. นิวัฒน์ เหล็กใจดี	จังหวัดอื่น	
88	Mr. อัครพงษ์ เจริญทอง	จังหวัดอื่น	
89	Miss อรรพณ คุ้มคำ	จังหวัดอื่น	
90	Mr. อธิวัฒน์ ศรีวิวัฒน์	จังหวัดอื่น	
91	Mr. สุวิทย์ อัครวิพันธุ์	จังหวัดอื่น	
92	Mr. ชญาณัฐ แสงอู่	จังหวัดอื่น	
93	Mr. ศุภกร บุญพิพัชร	ระยอง	
94	Mr. กฤษณา วัฒน	จังหวัดอื่น	
95	Mr. กวิน ฐานารักษ์	จังหวัดอื่น	
96	Ms. วิไลมา ชัยเจริญ	จังหวัดอื่น	
97	Miss นันทนา อินทนิล	ระยอง	
98	Mr. ปิณฑิต วัฒนวิชัย	จังหวัดอื่น	
99	Mr. หัสติน นิยม	จังหวัดอื่น	
100	Miss ณฤมล วัฒน	จังหวัดอื่น	

รายการทะเบียนบ้านพนักงาน Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

Update June 2022

รายการ		จำนวน	
จำนวนพนักงานทั้งหมด		129	คน
จำนวนพนักงานไทยท้องถิ่น		78	คน
จำนวนพนักงานต่างชาติ		51	คน
No.	EE Name (TH)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
101	Miss นุชรี เตารัตน์	จังหวัดอื่น	
102	Mr. สุธรรม ขวณน	จังหวัดอื่น	
103	Mr. ประดิษฐ์ เกระคง	ระยอง	
104	Ms. อลิษา จิตกมล	ระยอง	
105	Mr. ไชยวัฒน์ เม่งอู่	จังหวัดอื่น	
106	Mr. เมธี พรหมทอง	จังหวัดอื่น	
107	Mr. คงฤช เริ่มวงษ์	จังหวัดอื่น	
108	Miss พิมพ์ประไพ ขาวจันทร์	จังหวัดอื่น	
109	Mr. NORIAKI KOJIMA	ระยอง	
110	Miss ญู นริ ศรีเชือก	จังหวัดอื่น	
111	Miss นิชากร กัดันพจน์	ระยอง	
112	Mr. ไสว สายทอง	ระยอง	
113	Mr. กิตติพงษ์ นารังนีน	ระยอง	
114	Miss กัญญาขวัญ จันทะโสทัย	ระยอง	
115	Mr. เปรมชัย แฉะขย	ระยอง	
116	Mr. ธรรมฤทธิ์ มาลีประเสริฐ	ระยอง	
117	Miss Flora Mae	ระยอง	
118	Miss วิมลรัตน์ ยุทธวี	จังหวัดอื่น	
119	Mr. ธนภัทร ช้อยทอง	ระยอง	
120	Miss เกศินี ศรีแจ้ง	จังหวัดอื่น	
121	Miss กณชนก คุ้มใจยา	จังหวัดอื่น	
122	Mr. อธิป พรหมสนา	ระยอง	
123	Miss วิภาวรรณ เสริมเสียวังค์	ระยอง	
124	Mr. อภิวัฒน์ กันหา	จังหวัดอื่น	
125	Miss เจนจิรา คุชณิน	จังหวัดอื่น	

รายการทะเบียนบ้านพนักงาน Momentive Performance Materials (Thailand) Limited

Update June 2022

รายการ		จำนวน	
จำนวนพนักงานทั้งหมด		129	คน
จำนวนพนักงานไทยท้องถิ่น		78	คน
จำนวนพนักงานต่างชาติ		51	คน
No.	EE Name (TH)	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	
126	Mr. วัลลภ โพธิ์ประสิทธิ์	ระยอง	
127	Mr. พีรณัฐ จันทร์บานันท์	จังหวัดอื่น	
128	Mr. พิพัฒน์ ประทุมพิทักษ์	ระยอง	
129	Mr. ธนวรรณ จิวโชติสุวรรณทิ	จังหวัดอื่น	

ข-27

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2890290

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : name บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) 1/2 ม.4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา		2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID : DIW-G-0548000181				
สถานที่เกิด : Generator address 1/2 ม.4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา		โทรศัพท์ : Phone 038-689119 โทรสาร : Fax 038-689121 กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name 106 สิ่งแวดล้อม		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DIW-T-055800122				
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID : DIW-D-065800153				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Jet Oil	07 07 08	80	ชนิด : Type	12630	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs / tons						
6) การปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation						
ลงชื่อ Generator's name วันที่ : Day/Month/Year 20/1/2565 11:22						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DIW-T-055800122		รถบรรทุก Truck				
โทรศัพท์ : Phone 0 2766 6489 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency		รถไฟ Train				
		เรือ Ship				
		เครื่องบิน Plane				
		3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 71-7051 รย.				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations						
โดยขนส่งจากจังหวัด : From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day						
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name วันที่ : Day/Month/Year 20/1/2565 11:22						
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DIW-D-065800153				
สถานที่กำจัด : TSDF's address 104/12 ม.12 ต.วัดใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ		โทรศัพท์ : Phone 0 2713 4620 22 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่รับมาปริมาณที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load						
และสามารถกำจัดของเสียได้ตามระยะเวลา : Treatment period วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste						
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name วันที่ : Day/Month/Year 20/1/2565 11:22						
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification						
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity						
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted						
เหตุผล : Reason of action						
วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หากไม่ตรงในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no						
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's Signature						



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : name บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) 1/2 ม.4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา		2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID : DIW-G-0548000181				
สถานที่เกิด : Generator address 1/2 ม.4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา		โทรศัพท์ : Phone 038-689119 โทรสาร : Fax 038-689121 กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DIW-T-070900196				
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID : DIW-D-056100019				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	สารเคมีที่ใช้ในงานช่างไฟฟ้า	16 08 07	9	ชนิด : Type	1520	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs / tons						
6) การปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation						
ลงชื่อ Generator's name วันที่ : Day/Month/Year 8/1/2565 15:22						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DIW-T-070900196		รถบรรทุก Truck				
โทรศัพท์ : Phone 0 3648 1141 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency		รถไฟ Train				
		เรือ Ship				
		เครื่องบิน Plane				
		3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 72-0271 รย. 73-5996				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations						
โดยขนส่งจากจังหวัด : From พระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day						
ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name วันที่ : Day/Month/Year 8/1/2565 15:22						
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DIW-D-056100019				
สถานที่กำจัด : TSDF's address 214 ม.4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		โทรศัพท์ : Phone 0 3724 3119 122 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่รับมาปริมาณที่ระบุข้างต้น : TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load						
และสามารถกำจัดของเสียได้ตามระยะเวลา : Treatment period วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste						
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name วันที่ : Day/Month/Year 8/1/2565 15:22						
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification						
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity						
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted						
เหตุผล : Reason of action						
วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หากไม่ตรงในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no						
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's Signature						



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 2939895

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ไทยเนชั่น เทคโนโลยี จำกัด
สถานที่เกิด : Generator address 1/7 ม.4 ต.บ้านหลวง อ.บ้านหลวง จ.ระนอง
โทรศัพท์ : Phone 038-689119 โทรสาร : Fax 038-689121 กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID :DIW-G: 054800018

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name 106 สิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID :DIW-T: 055800122

4) ผู้เก็บรวบรวม นํ้าทิ้ง และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้าทิ้ง และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID :DIW-D:065800153

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งดังนี้ :

ลำดับ No	รายละเอียด (Description)	ชนิดของเสียอันตราย Waste ID	จำนวน : No	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	น้ำมันใช้แล้วเก่า	13 02 08	8	Drum	1506	ลิตร	

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

6) การปฏิบัติที่พิเศษเฉพาะ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information

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

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year 9/3/2565 10:55

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

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name 106 สิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID :DIW-T:055800122

โทรศัพท์ : Phone 02766 6489 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle

☐ รถบรรทุก Truck ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 71-7051 รบ.

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

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year 12/4/2565 10:09

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

สถานที่กำจัด : TSDFs address 104/12 ม.12 ต.บ้านหลวง อ.บ้านหลวง จ.ระนอง

โทรศัพท์ : Phone 02713 4620 22 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID :DIW-D:065800153

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น และมีการกำจัดของเสียอันตรายแล้วตามระยะเวลา : Treatment period วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted

เหตุผล : Reason of action

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

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDFs Signature

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ไทยเนชั่น เทคโนโลยี จำกัด
สถานที่เกิด : Generator address 1/7 ม.4 ต.บ้านหลวง อ.บ้านหลวง จ.ระนอง
โทรศัพท์ : Phone 038-689119 โทรสาร : Fax 038-689121 กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID :DIW-G: 054800018

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name 106 สิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID :DIW-T: 055800122

4) ผู้เก็บรวบรวม นํ้าทิ้ง และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้าทิ้ง และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID :DIW-D:065800153

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งดังนี้ :

ลำดับ No	รายละเอียด (Description)	ชนิดของเสียอันตราย Waste ID	จำนวน : No	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Jet Oil	07 07 08	80	Drum	13870	กิโลกรัม	

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

6) การปฏิบัติที่พิเศษเฉพาะ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information

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

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year 12/4/2565 10:09

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

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name 106 สิ่งแวดล้อม

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID :DIW-T:055800122

โทรศัพท์ : Phone 02766 6489 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle

☐ รถบรรทุก Truck ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 71-7051 รบ.

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

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year 12/4/2565 10:09

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

สถานที่กำจัด : TSDFs address 104/12 ม.12 ต.บ้านหลวง อ.บ้านหลวง จ.ระนอง

โทรศัพท์ : Phone 02713 4620 22 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID :DIW-D:065800153

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น และมีการกำจัดของเสียอันตรายแล้วตามระยะเวลา : Treatment period วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted

เหตุผล : Reason of action

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

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDFs Signature



เลขที่อ้างอิง: Reference No. 2974825

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)					
1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย: This section must be completed by Generator					
1) ชื่อ: name บริษัท โบบนทีพี เทคโนโลยีระบบขนส่งแบบพิเศษ (ประเทศไทย) จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย: Generator's ID DIW-G: 054800818			
สถานที่เกิด: Generator address 1/2 ม.4 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง		โทรศัพท์: Phone 038-689119 โทรสาร: Fax 038-689121 กรณีฉุกเฉิน: Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter					
ชื่อบริษัท: company name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter's ID DIW-T: 085800068			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)					
ชื่อบริษัท: TSDF's name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-085800027			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง:					
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย: Waste ID	จำนวน: No. ชนิด: Type	ปริมาณสุทธิ: Quantity	หน่วยน้ำหนัก: Unit Wt / Vol
1	น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอันตราย	16 10 01	10	Tote	8515 ลิตร/คิวบิกเมตร
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด: Total Quantity ของเหลว: liquid ลิตร/คิวบิกเมตร: Liters/cu.m ของแข็ง: solid กิโลกรัม / ตัน: Kgs. / tons					
6) การปฏิบัติที่พิเศษเฉพาะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information					
7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation					
ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น: Signature					
วันที่: Day/Month/Year 6/5/2565 10:55					
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter					
1) ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID DIW-T-085800068		โทรศัพท์: Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร: Fax กรณีฉุกเฉิน: Emergency			
3) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID 71-6014 สบ.					
4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations					
โดยขนส่งจากจังหวัด: From ระยอง ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ระยะเวลาประมาณ: Time spending ชม./วัน: hours/day					
ลงชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name ลายเซ็น: Signature					
วันที่: Day/Month/Year					
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs					
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด: TSDF's ID DIW-D-085800027			
สถานที่กำจัด: TSDF's address 792 ม.2 ต.ป.1 อ.สัตตหีบ จ.ระยอง		โทรศัพท์: Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร: Fax กรณีฉุกเฉิน: Emergency			
3) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น: TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load					
และสามารถกำจัดของเสียอันตรายได้ตามระยะเวลา: Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน: day <input type="checkbox"/> เดือน: month <input type="checkbox"/> ปี: year นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste					
ลงชื่อผู้รับกำจัด: TSDF's name ลายเซ็น: Signature					
วันที่: Day/Month/Year					
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง: Discrepancy Notification					
ประเภทของของเสียอันตราย: Type of waste..... ปริมาณ: Quantity.....					
การดำเนินการ: Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน: Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่: Reclassified/ รหัส: Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด: Accepted					
เหตุผล: Reason of action					
วันที่ส่งคืน: Date returned (วัน/เดือน/ปี: dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน: Returned manifest no.					
ลงชื่อผู้ส่งคืน: TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน: TSDF's Signature					



เลขที่อ้างอิง: Reference No. 3008415

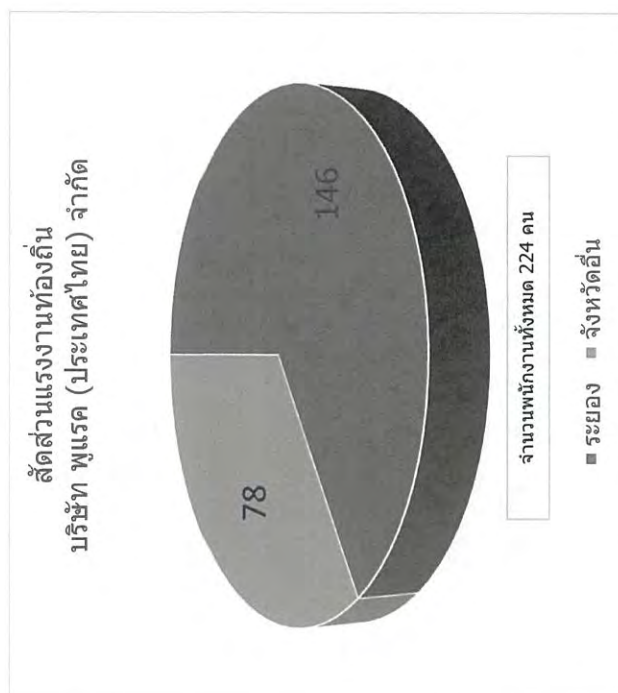
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)					
1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย: This section must be completed by Generator					
1) ชื่อ: name บริษัท โบบนทีพี เทคโนโลยีระบบขนส่งแบบพิเศษ (ประเทศไทย) จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย: Generator's ID DIW-G: 054800818			
สถานที่เกิด: Generator address 1/2 ม.4 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง		โทรศัพท์: Phone 038-689119 โทรสาร: Fax 038-689121 กรณีฉุกเฉิน: Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter					
ชื่อบริษัท: company name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter's ID DIW-T: 085800068			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)					
ชื่อบริษัท: TSDF's name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-085800027			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง:					
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย: Waste ID	จำนวน: No. ชนิด: Type	ปริมาณสุทธิ: Quantity	หน่วยน้ำหนัก: Unit Wt / Vol
1	สารเคมีเหลวสีเทา	16 03 05	80	Drum	12068 ลิตร/คิวบิกเมตร
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด: Total Quantity ของเหลว: liquid ลิตร/คิวบิกเมตร: Liters/cu.m ของแข็ง: solid กิโลกรัม / ตัน: Kgs. / tons					
6) การปฏิบัติที่พิเศษเฉพาะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information					
7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation					
ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น: Signature					
วันที่: Day/Month/Year 20/6/2565 09:50					
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter					
1) ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID DIW-T-085800068		โทรศัพท์: Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร: Fax กรณีฉุกเฉิน: Emergency			
3) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID 72-3115 สบ.					
4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations					
โดยขนส่งจากจังหวัด: From ระยอง ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ระยะเวลาประมาณ: Time spending ชม./วัน: hours/day					
ลงชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name ลายเซ็น: Signature					
วันที่: Day/Month/Year					
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs					
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท สดิสปาร์ค จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด: TSDF's ID DIW-D-085800027			
สถานที่กำจัด: TSDF's address 792 ม.2 ต.ป.1 อ.สัตตหีบ จ.ระยอง		โทรศัพท์: Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร: Fax กรณีฉุกเฉิน: Emergency			
3) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้อ่านและเข้าใจรายละเอียดของของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น: TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load					
และสามารถกำจัดของเสียอันตรายได้ตามระยะเวลา: Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน: day <input type="checkbox"/> เดือน: month <input type="checkbox"/> ปี: year นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste					
ลงชื่อผู้รับกำจัด: TSDF's name ลายเซ็น: Signature					
วันที่: Day/Month/Year					
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง: Discrepancy Notification					
ประเภทของของเสียอันตราย: Type of waste..... ปริมาณ: Quantity.....					
การดำเนินการ: Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน: Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่: Reclassified/ รหัส: Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด: Accepted					
เหตุผล: Reason of action					
วันที่ส่งคืน: Date returned (วัน/เดือน/ปี: dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน: Returned manifest no.					
ลงชื่อผู้ส่งคืน: TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน: TSDF's Signature					



ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by Generator.							
1) ชื่อ : name บริษัท พูเรค (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่กำเนิด : Generator address 3 หมู่ที่ 2 ถนนพหลุ ผ่านบ้านกลาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130				2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIWG104800024 (น.42(1)-4-2548-ศูนย์) โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บ.ทรานซิส คอร์ปอเรชั่น จก.				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID DIWT214800013 (0215557001881)			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs).							
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Disposer's ID DIWD173000027 (3-106-46/60ปจ)			
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	Contaminated Fabric Garbage	150202	2	Roll Off	3,950.00	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information.							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation. ผู้รับผิดชอบ/เบอร์โทร นายวีเชียร ศรีสกุล / 061-5728878 วันที่ : Day/Month/Year 19/04/2565							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บ.ทรานซิส คอร์ปอเรชั่น จก. เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0215557001881 โทรศัพท์ : Phone 0658370862 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency				2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane		3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 71-7409 มทบ๑๑	
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ปริมาณที่รับเข้าจริง 3950.0 กิโลกรัม Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name วีเชียร ศรีสกุล/061-5728878 ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 19/04/2565							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs.							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด สถานที่กำจัด : TSDFs address โฉนดที่ดินเลขที่ 18778 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดกระเดียน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดปราจีนบุรี 25110				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID DIWD173000027 (3-106-46/60ปจ) โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณที่รับเข้าจริง 3950.0 กิโลกรัม และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste. ผู้รับผิดชอบ/เบอร์โทร ศิวะธิดา 020599328 วันที่ : Day/Month/Year 22/04/2565							
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification. ประเภทของเสีย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDFs Signature							

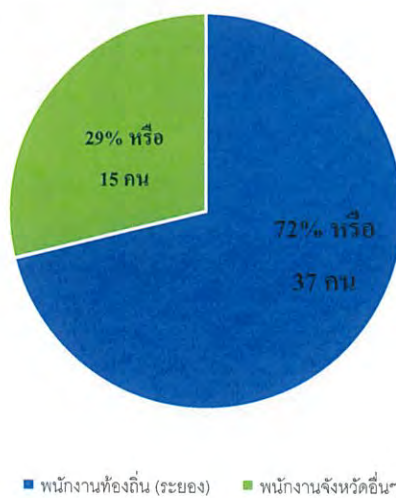


จำนวนพนักงานท้องถิ่นที่ทำงานในโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



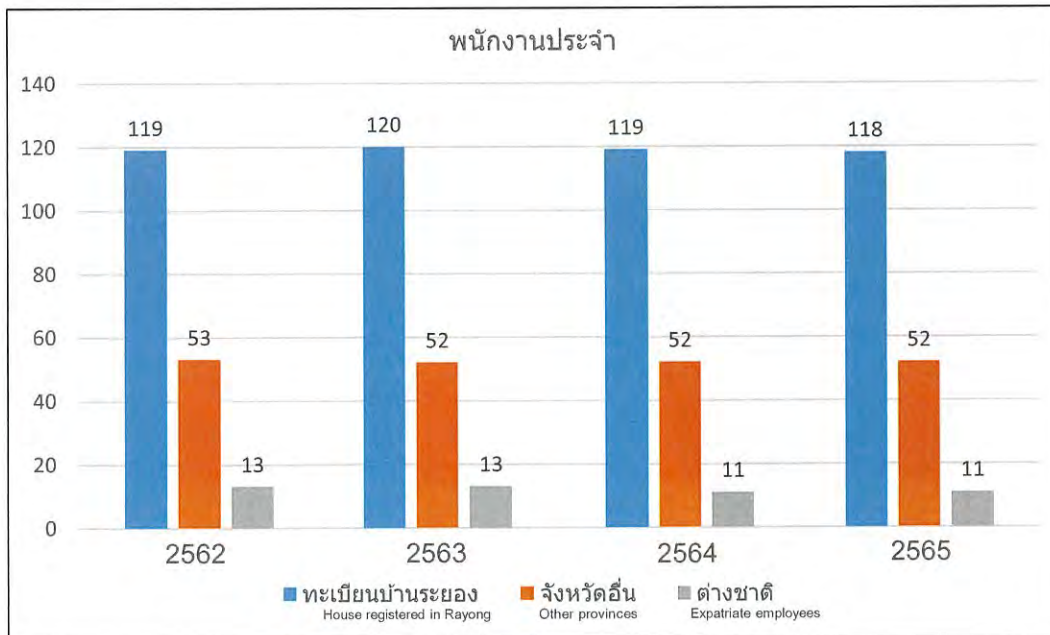
สรุปจำนวนพนักงานทั้งหมดของ โรงงาน Hydrogen plant ,Crude และ Solvay
ค่าเฉลี่ยในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

พนักงานในจังหวัดระยอง มีจำนวน37..... คน (คิดเป็น72%.....) ของพนักงานทั้งหมด.....52..... คน



จำนวนพนักงานประจำ จำแนกตามทะเบียนบ้าน

จำนวนพนักงานประจำ (2562 – มิ.ย. 2565)



ผู้รับเหมาประจำ

จำนวนผู้รับเหมาประจำ รวมทั้งสิ้น 106 คน

* ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 2565

บริษัทผู้รับเหมาในพื้นที่

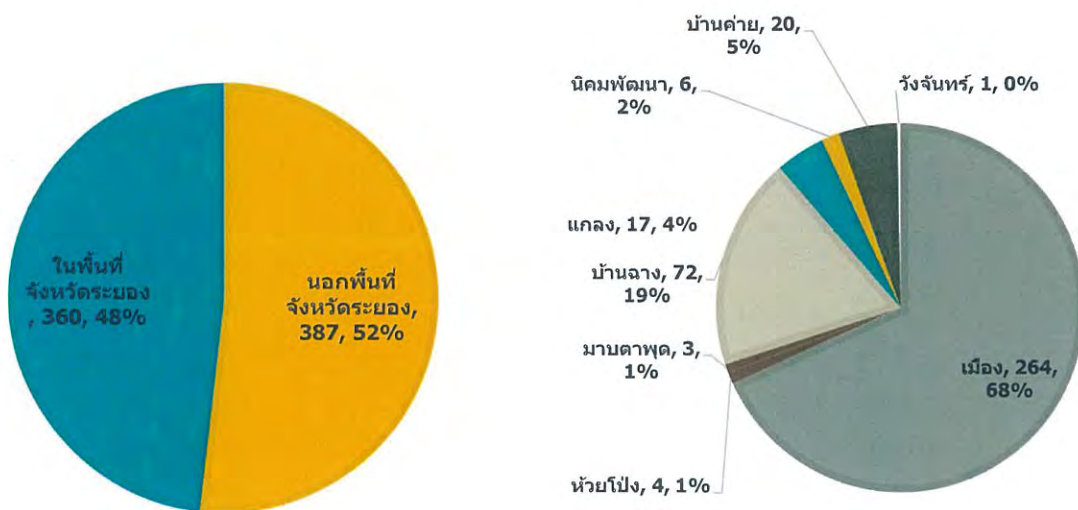
จำนวน 12 บริษัท

1.	เอส.เอ็ม.อี. คอนสตรัคชั่น	14 คน
2.	อินซัลเทค อินเตอร์เนชั่นแนล	13 คน
3.	เจ้าหน้าที่พยาบาล	1 คน
4.	เอส.ซี.ซี.	4 คน
5.	เคพีพีซี เมนเทนแนนซ์	4 คน
6.	ศรียาชากรีนพอยท์	8 คน
7.	เอ็นพีซี เอสแอนดีอี	6 คน
8.	ระยองโปรการ์ด	7 คน
9.	เก๋าก้อง	28 คน
10.	ดีเอสเอส ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส	5 คน
11.	ดีดีดี การ์เด็น	8 คน
12.	อี.ซี.เอ็ม.	7 คน

รวม 105 คน



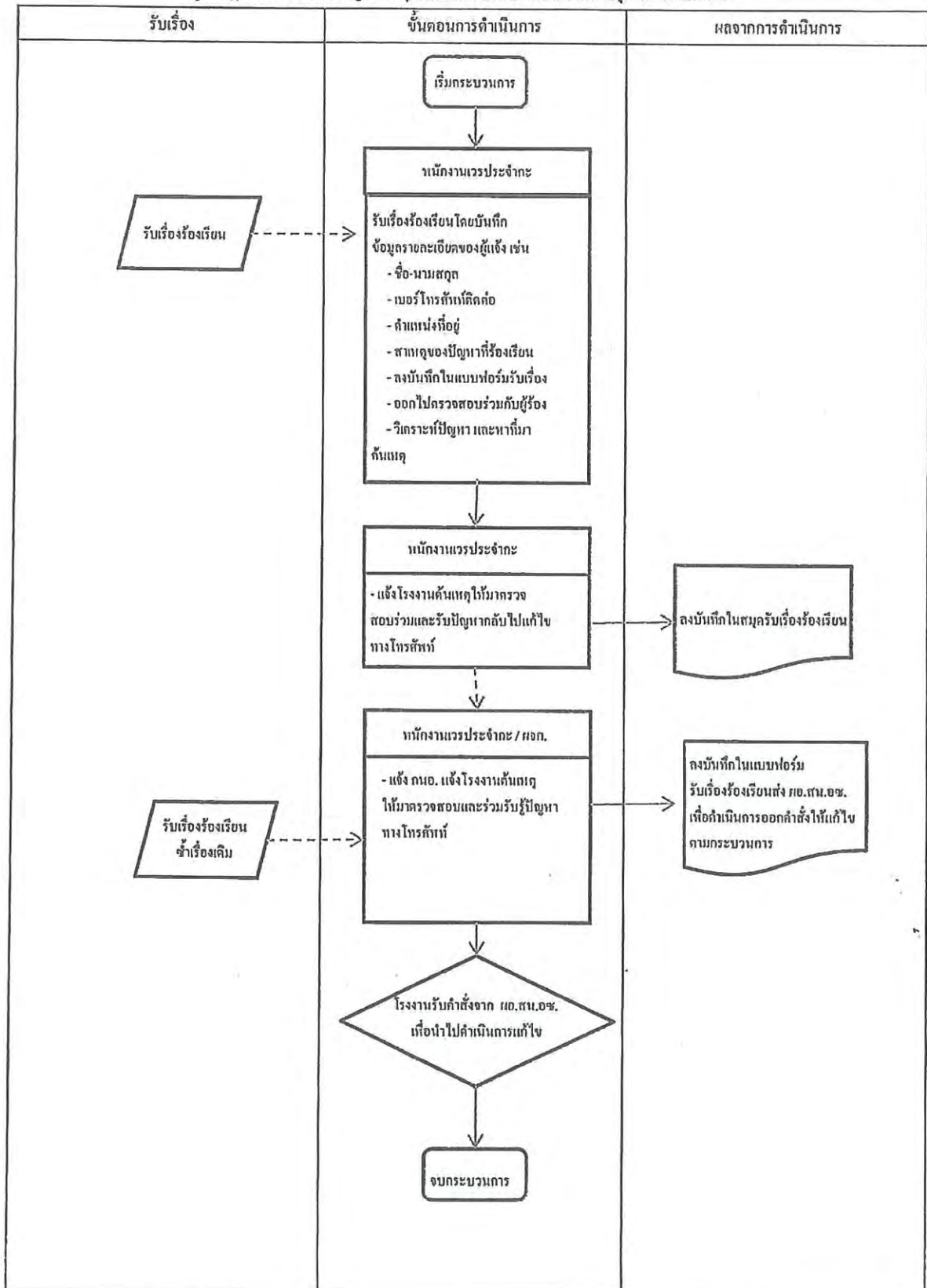
สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง



จำนวนพนักงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
ที่มา: ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

คู่มือปฏิบัติการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงาน
ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย และบันทึกการร้องเรียน

คู่มือปฏิบัติ การร้องเรียนปัญหาต่างๆเกี่ยวกับการดำเนินงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ตารางรายงานสรุปข้อร้องเรียนภายในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมเอเชีย (ระยอง) ปี 2565

[illegible]

แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด



แก้ไขครั้งที่
วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

ฉบับปรับปรุงแก้ไขตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พฤษภาคม 2553

1/35

บริษัท อัสยาอุตสาหกรรมเอตส์ จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnaj 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 Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-489 091, 038-489 123-5 Fax : 038-489 092



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด



แก้ไขครั้งที่
วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

1. ขอบเขต (Scope)

เอกสารฉบับนี้อธิบายถึงแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด โดยจะกล่าวถึงวิธีปฏิบัติและหน้าที่ที่ความรับผิดชอบของบุคคลต่างๆ ในการป้องกันและระงับเหตุการณ์ โดยจัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด และอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์และเวลา ถ้าหากเห็นสมควร

2. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติการณ์เพื่อสร้างความพร้อมและสร้างความมั่นใจเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการฝึกอบรม ฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญ สำหรับการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้ ก๊าซรั่วและการระเบิด เพื่อเป็นการลดความเสียหายที่จะเกิดแก่ชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด
- 2.2 เพื่อใช้ประสานงานระหว่างทีมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด โดยเฉพาะกับชุมชนใกล้เคียงและภาคราชการที่กฎหมายกำหนดไว้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งการประสานงานกับแผนการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยองอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อใช้เป็นแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินแม่บทสำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด จะนำไปใช้เป็นแนวทางในการเขียนแผนฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน
- 2.4 เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับฝึกซ้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด และโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ รวมถึงพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการ เข้าใจและรับทราบหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามที่กำหนดไว้

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 เหตุฉุกเฉิน/ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์/ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญเป็นอันตราย อันอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคล ความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม เช่น เหตุเพลิงไหม้, ระเบิด, สารเคมี/ก๊าซรั่วไหล, เหตุฉุกเฉินจากระบบท่อผลิตแก๊สฯ รวมทั้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากนิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียง ทำให้เกิดผลกระทบถึง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด
- 3.2 การซ้อมแผนฉุกเฉิน หมายถึง การฝึกการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดขึ้นเพื่อให้ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน เกิดความเข้าใจ ความชำนาญในการประสานงาน การปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้วยความถูกต้องตามแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

2/35

บริษัท อัสยาอุตสาหกรรมเอตส์ จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnaj 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 Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-489 091, 038-489 123-5 Fax : 038-489 092



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด



แก้ไขครั้งที่
วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

- 3.3 การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน หมายถึง การทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินภายในบริษัท ซึ่งกำหนดให้ บริษัทที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ทำการทดสอบสัญญาณฉุกเฉินได้เฉพาะทุกวันจันทร์ ช่วงเวลา 11.00 น.-15.00 น. โดยกำหนดทดสอบสัญญาณของแต่ละโรงงานสลับกันไปเพื่อป้องกันการเข้าใจผิดของบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก
- 3.4 กนอ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (IEAT)
- 3.5 สน.อช. หมายถึง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (กนอ.)
- 3.6 ผอ.สน.อช. หมายถึง ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (กนอ.)
- 3.7 AIE หมายถึง บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- 3.8 ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หมายถึง ศูนย์ประสานงานและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน สำนักงานบริการของ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบเบื้องต้น ประสานงานกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง
- 3.9 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน Emergency Director (ED) หมายถึง ผู้สั่งการสูงสุด หรือผู้มีอำนาจสั่งการตามลำดับ ของหน่วยงานที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- 3.10 ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน On scene Commander (OC) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่สั่งการและบังคับบัญชา ณ ที่เกิดเหตุ หรือผู้มีอำนาจสั่งการตามลำดับ ของหน่วยงานที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- 3.11 Mutual Aid Co-ordinate (MC) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงาน ณ ที่เกิดเหตุ
- 3.12 ทีมรับเหตุภาวะฉุกเฉิน Emergency Responsible Team (ET) หมายถึง ทีมรับแจ้ง ทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์ ณ ที่เกิดเหตุ ของหน่วยงานที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย
 - 3.12.1 Fire Chief (F/C) หมายถึง ผู้บัญชาการดับเพลิง ณ ที่เกิดเหตุ
 - 3.12.2 Fire Leader (F/L) หมายถึง ผู้นำการดับเพลิง
 - 3.12.3 Fire Team (F/T) หมายถึง ทีมดับเพลิง
- 3.13 Traffic Team (TT) หมายถึง ทีมจราจรและควบคุมการจราจร
- 3.14 First Aid Team (FA) หมายถึง ทีมปฐมพยาบาล
- 3.15 Information Team (IT) หมายถึง ทีมข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์
- 3.16 Supporting & Communication Team (ST) หมายถึง ทีมสนับสนุน
- 3.17 สตร. หมายถึง ศูนย์อำนวยความสะดวกในการจราจร จังหวัด
- 3.18 คตล. หมายถึง ศูนย์อำนวยความสะดวกเฉพาะกิจ
- 3.19 กอ.ปภ.จว. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
- 3.20 กอ.ปภ. หมายถึง กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

3/35

บริษัท อัสยาอุตสาหกรรมเอตส์ จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnaj 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 Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-489 091, 038-489 123-5 Fax : 038-489 092



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด



แก้ไขครั้งที่
วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

4. การจัดระดับเหตุการณ์ (Emergency Level) การจัดระดับเหตุการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด แบ่งออกเป็น 2 ระดับดังนี้

- 4.1 เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)
- 4.2 ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)
- 4.3 ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดใหญ่)
- 4.4 เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 3 (สาธารณภัยขนาดใหญ่) หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุหรือโรงงานใกล้เคียงจะพบเห็นทางที่เกิดอุบัติเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจะพบเห็นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการต้นเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยแบ่งประเภทไว้ดังนี้
 - 4.4.1 เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
 - พบอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล คัดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางจราจร
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกตู้สินค้าและผลิตภัณฑ์ฯ ไม่มีสารเคมีรั่วไหล คัดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกตู้สินค้าและผลิตภัณฑ์ฯ มีสารเคมีรั่วไหล คัดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
 - เหตุการณ์ผิดปกติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจราจร บนท้องถนน
 - 4.4.2 การดำเนินงานที่ไม่ใช้การดำเนินงานปกติสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดการปฏิบัติงานฉุกเฉิน การหยุดการปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงระบบ การเริ่มปฏิบัติงานระบบ ทดสอบระบบ และการดำเนินงานอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้
 - เกิดเสียงดังผิดปกติ
 - แสงสว่างจ้า ความร้อน และเสียงดังจากหอเผา
 - ถิ่นก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งภายใน/ภายนอก และก่อความเดือดร้อนรำคาญ
 - 4.4.3 เหตุการณ์การขนส่งทางท่อ และผลกระทบที่มีต่อระบบท่อผลิตภัณฑ์ฯ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
 - 4.4.4 เหตุการณ์ภัยธรรมชาติ น้ำท่วม พายุ ดินทรุก สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

4/35

บริษัท อัสยาอุตสาหกรรมเอตส์ จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnaj 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 Banhang, Amper Banhang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-489 091, 038-489 123-5 Fax : 038-489 092

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

➢ การจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด

เมื่อเหตุการณ์ผิดปกติตามข้อ 4.1 ไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ จะเลื่อนระดับความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉินฯ ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ไว้ 2 ระดับ ตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้านสารเคมีวัตถุอันตราย ของจังหวัดระยอง

4.2 ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก)

เป็นภัยที่มีสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด) เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ

4.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (สาธารณภัยขนาดใหญ่)

เป็นภัยที่กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ไม่สามารถระงับภัยและความรุนแรงสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดระยอง และจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ ฯลฯ

5 การปฏิบัติในเหตุการณ์ผิดปกติ

สถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม เขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ ดังนี้

5.1 เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการ

เมื่อเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ โรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการดังกล่าวซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน / สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือผู้พบเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุต้องแจ้งเหตุมายัง กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง , ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และแจ้งศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ทางวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Mobile เครือข่ายภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือโทรศัพท์หมายเลข 038-689 091

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

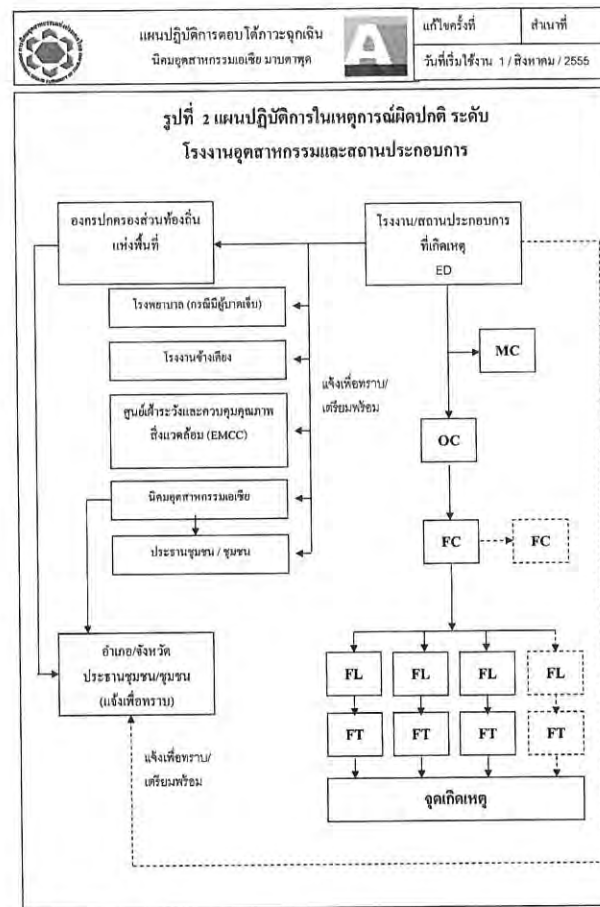
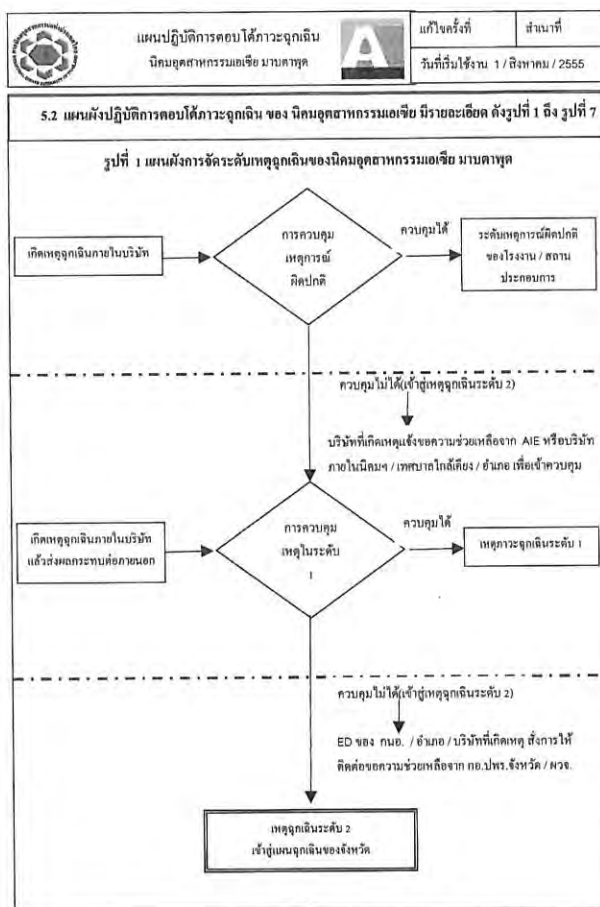
➢ บทบาทความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ


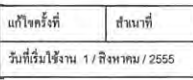
สถานประกอบการ ต้องแจ้งเหตุและรายงานเหตุมายัง กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง , ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

➢ บทบาทความรับผิดชอบของ กอ.

- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ณ บริเวณที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์ และสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุการณ์ ประมวลผลข้อมูล ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์
- เจ้าหน้าที่ กอ. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่ติดตามประสานรวบรวมข้อมูลดำเนินการตามผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย สั่งการ


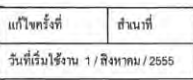
หมายเหตุ การรับทราบสถานการณ์ในระดัต่าง ๆ ก่อนจัดตั้ง ศกค. เมื่อเกิดภัยในพื้นที่ของสถานประกอบการใด ผู้รับผิดชอบของสถานประกอบการนั้น จะพิจารณาเหตุการณ์ของโรงงาน เมื่อภัยขยายลุกลามและคาดว่าจะกระทบกระเจียดเป็นวงกว้าง และสถานการณ์ฉุกเฉินความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้และการควบคุมของ กอ. โดยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ณ ที่เกิดเหตุ (ED ของ กอ.) และ ED ของสถานประกอบการที่เกิดเหตุ พิจารณาร่วมกันนำเสนอผู้อำนวยการท้องถิ่น (กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย หรือ เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ให้ประกาศระดับภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง



	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่
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 สดก. และ สอว. 2 สถานที่ คือ 1) ที่หมาย 1 ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือสถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย 2) ที่หมาย 2 ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง หรือ อำเภอบ้านฉาง หรือเทศบาลตำบลบ้านฉาง หรือสถานที่อื่น ที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัย ในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ 5.3.2 การสนับสนุน การปฏิบัติงานของฝ่ายต่างๆ กบอ. และ AIE อาศัยความเชี่ยวชาญและให้การสนับสนุน การปฏิบัติงานของฝ่ายต่างๆ ที่กำหนดไว้ใน สดก. และ สอว. ดังนี้ 1) ฝ่ายอำนวยความสะดวก และคณะที่ปรึกษา เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสาร และประสานงาน กับหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในและนอกพื้นที่ 2) ฝ่ายระงับภัยและช่วยเหลือ ให้การสนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายระงับภัย และช่วยเหลือให้สามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ให้ทีมประชาสัมพันธ์สนับสนุน ประสานงานประชาสัมพันธ์ เทศบาล / จังหวัด และเครือข่ายอื่นๆ ให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน และกำหนดให้การให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้นต่อสาธารณชน เช่น สถานีข่าว วิทยุ ให้เป็นหน้าที่ของ ED (ED) ของ กบอ. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ED ของ กบอ. เท่านั้น 4) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ให้โรงงานหรือสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด ดำเนินการและสนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร หรือ แนวทางให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมี และวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง ที่กำหนดไว้และการสื่อสารและการประสานงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินฯ กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยกำหนดการแจ้งเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติตามผังการสื่อสารและประสานงานระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและผังการติดต่อสื่อสาร ภาวะฉุกเฉิน 5) ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร โดยกำหนดรูปแบบ / แนว				


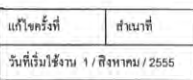
19/35

บริษัท เอเชียอุตสาหกรรมเอช จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Pige, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampoe 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
หากการวิวัฒนาการของระบบและภาวะฉุกเฉินสามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6) ฝ่ายส่งตรวจและพื้นที่ผู้ประจักษ์ กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานของฝ่ายส่งตรวจและพื้นที่ผู้ประจักษ์ โดยกำหนดรูปแบบ / แนวทางการส่งตรวจและพื้นที่ผู้ประจักษ์สามารถบริหารจัดการและควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7) ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข กำหนดให้ กบอ. และ AIE สนับสนุนในการให้บริการ การปฏิบัติงานของฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข โดยกำหนดรูปแบบ / แนวทางการให้บริการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ 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 บทบาทความร่วมมือของ กบอ. > ED ของ กบอ. : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย > OC ของ กบอ. : เจ้าหน้าที่ กบอ. ที่ได้รับมอบหมาย > MC ของ กบอ. : เจ้าหน้าที่ กบอ. ที่ได้รับมอบหมาย > ศูนย์กลางประสานให้ข้อมูลข่าวสาร : ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) > ศูนย์กลางประสานการอำนวยความสะดวกได้ภาวะฉุกเฉิน : ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 5.4.2 บทบาทความร่วมมือของ 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 บทบาทความร่วมมือของ กบอ.				


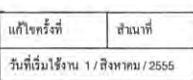
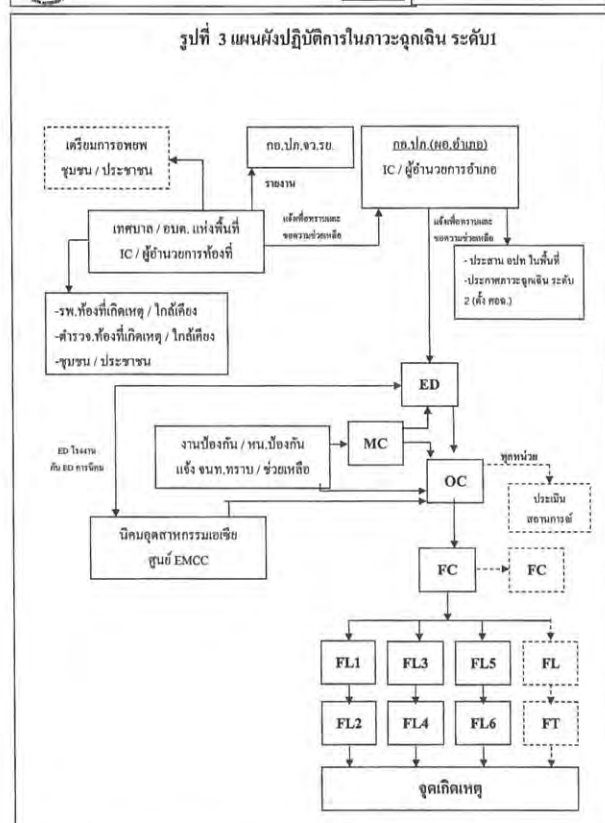
19/35

บริษัท เอเชียอุตสาหกรรมเอช จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Pige, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampoe 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
> ED ของ กบอ. : รองผู้ว่าการ กบอ. ที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งทำหน้าที่สนับสนุน ผู้อำนวยการจังหวัด > OC ของ กบอ. : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (ร่วมประสานงาน สังการในจุดเกิดเหตุ) > MC ของ กบอ. : เจ้าหน้าที่ กบอ. ที่ได้รับมอบหมาย > ศูนย์กลางประสานให้ข้อมูลข่าวสาร : ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) > ศูนย์กลางประสานการอำนวยความสะดวกได้ภาวะฉุกเฉิน : ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 5.5.2 บทบาทความร่วมมือของ AIE และผู้ประกอบการ > ED ของ AIE และโรงงาน : ต้องดำเนินการประสานงานให้ข้อมูลต่างๆ อย่างใกล้ชิดกับ ED ของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ ของ กบอ.				

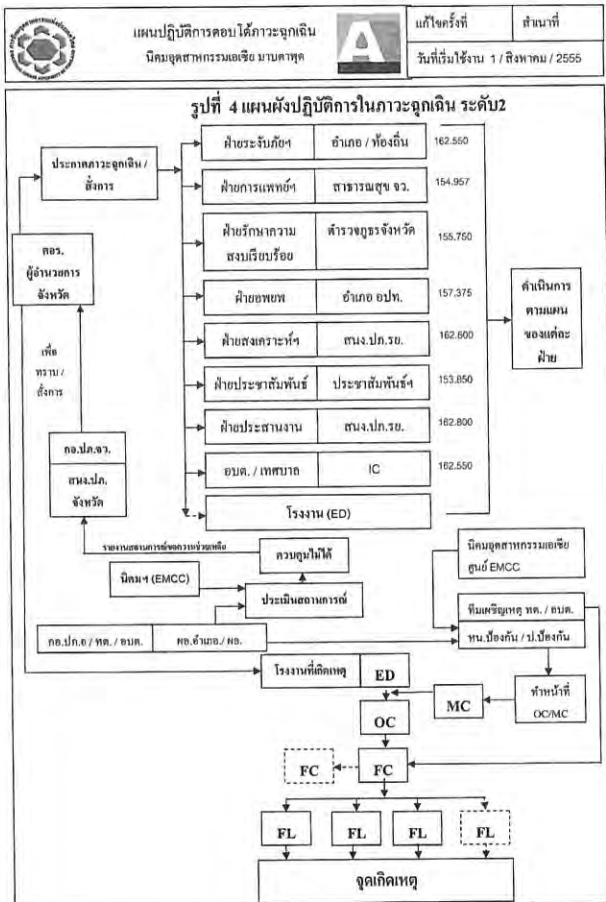
11/35

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

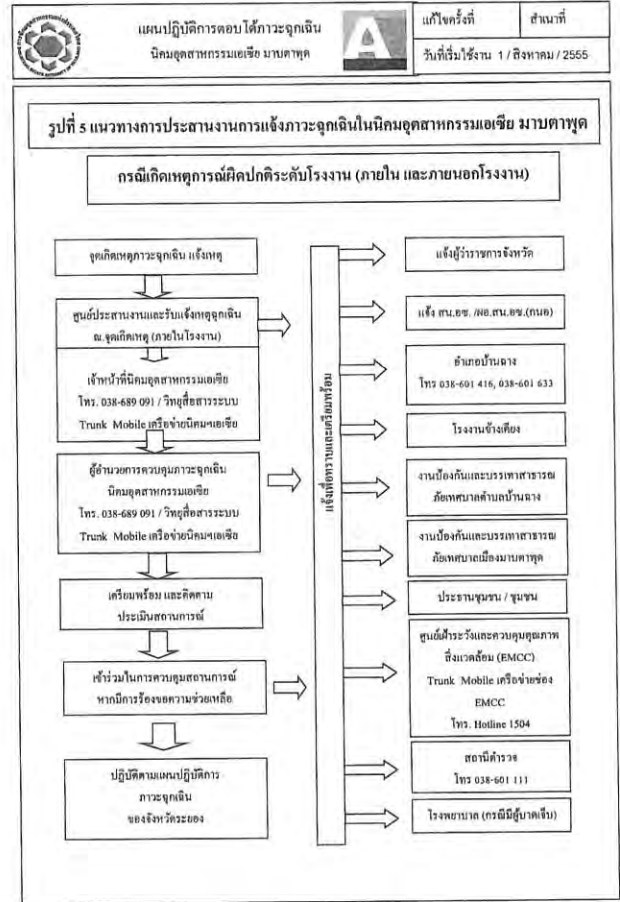
	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่ วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	ส่วนที่
รูปที่ 3 แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 				

12/35

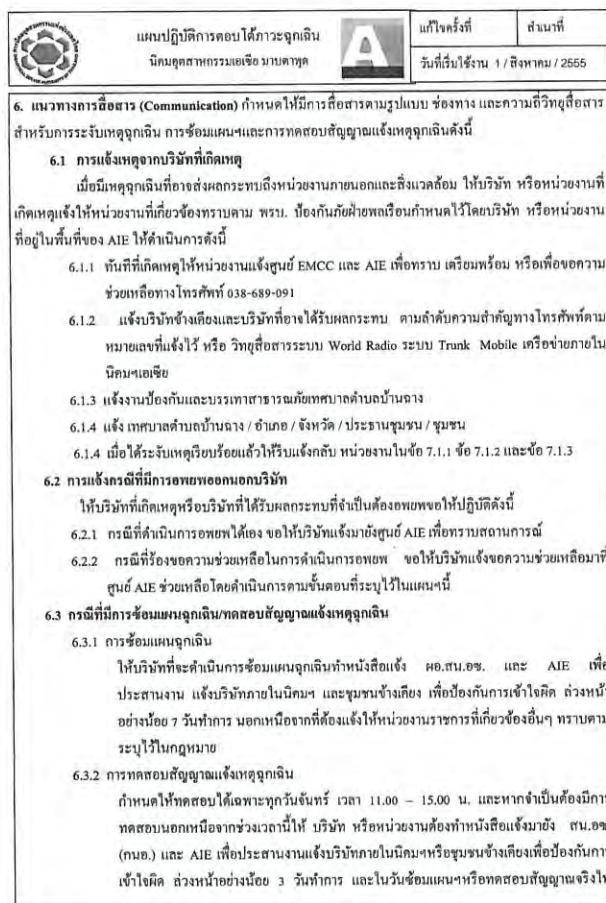
บริษัท เอเชียอุตสาหกรรมเอช จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Sermaji Tower, 49 Soi Pige, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampoe Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,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



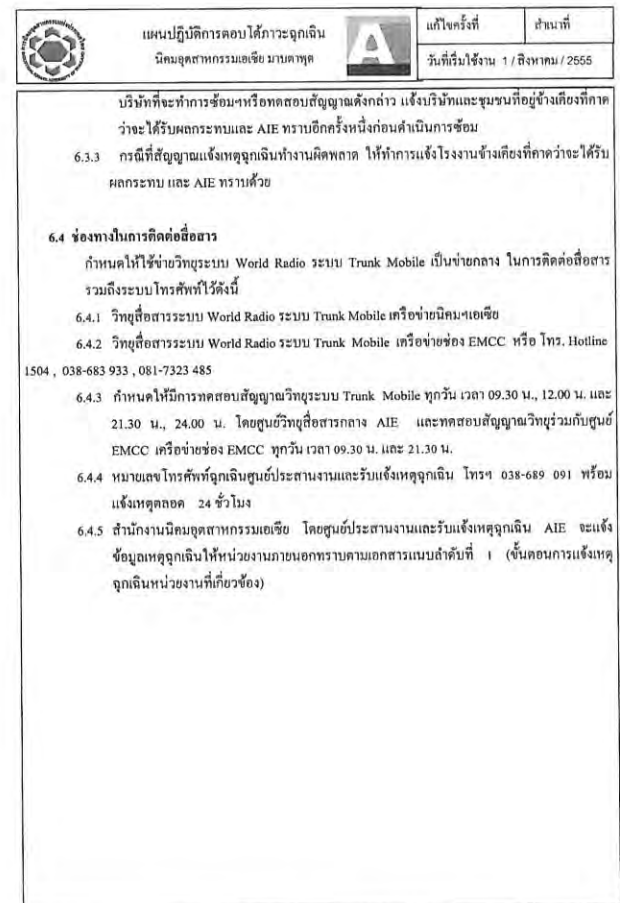
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092





บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 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 Semaaj Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 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 Semaaj Tower, 49 Soi Phip, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 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	สถานที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

7. โครงสร้างองค์การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้และควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างค่องเนื่องและมีประสิทธิภาพ 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 ให้เห็นทางมาปฏิบัติหน้าที่ ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน AIE ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์ร่วมกับ (OC) และทีมต่างๆตามโครงสร้างองค์การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- ตัดสินใจประกาศระดับ ภาวะฉุกเฉิน โดยประกาศผ่าน 2 ช่องทาง
 1. ทางวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Mobile เครือข่ายภายใน นิคมเอเชีย และเครือข่ายช่อง EMCC
 2. ทางโทรศัพท์ตามรายการเอกสารแนบ ข้อที่ 9, 9.1 และ 9.2
- โดยสั่งการให้ MC แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที
- เมื่อเหตุการณ์สงบให้ประสานงานกับ ED ของบริษัท หรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ และ OC เพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- แล่งข่าวข้อมูลต่อสื่อมวลชน/องค์กรอื่น โดยดำเนินการร่วมกับตัวแทนบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- รายงานผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา
- สอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์
- ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- จัดคณะเขียนเขียนผู้เกี่ยวข้อง ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ควบคุมให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่เสียหายส่วนที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	สถานที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

7.2 ผู้บัญชาการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander : OC)

7.2.1 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้งจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ระยอง) หรือ AIE

7.2.2 OC ของบริษัท หรือ หน่วยงานที่เกิดเหตุ

หน้าที่

- เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้รายงานตัวกับ ED ทันทีตามช่องทางที่เหมาะสม
- เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ
 - กรณีเกิดเหตุภายใน บริษัทหรือโรงงานในนิคมฯ ให้ทำการพิจารณาประเมินสถานการณ์ร่วมกับ OC ของบริษัทหรือโรงงานนั้น แล้วรายงานสถานการณ์ต่อ ED
 - กรณีเกิดเหตุที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางหรือสถานที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ ให้ประเมินสถานการณ์แล้วรีบรายงานต่อ ED ทันที
- สั่งการ FC ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อดึงรถหรือรถเครื่ออื่นมาอยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- อำนวยความสะดวกให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทำการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด
- รายงานและประสานงานกับ ED เป็นระยะเพื่อพิจารณาตัดสินใจในขั้นต่างๆ เพื่อป้องกันการลุกลาม

ภายหลังควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินได้แล้ว

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ และอุปกรณ์
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

7.3 ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Fire Chief : FC)



7.3.1 พนักงานบรรเทาทุกข์ของ AIE

7.3.2 ตัวแทนบริษัทหรือโรงงานที่เกิดเหตุ

7.3.3 เจ้าหน้าที่ FC ของบริษัทหรือโรงงานที่เกิดเหตุ

หน้าที่

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

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	สถานที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

- ควบคุมทีม ET ทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปตามวิธีการที่กำหนดให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากที่สุด
- หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำหนดดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รีบรายงาน OC เพื่อพิจารณาหาวิธีใหม่ หรือจัดเตรียมอุปกรณ์และสิ่งจำเป็นที่ขาดอยู่ในทันที

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 ภายหลังการควบคุมของ 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 ให้มีรายงานตัวต่อ ED
- ให้ประสานงาน แนะนำ ให้ข้อมูลต่างๆ กับ OC และ ED
- ประสานงานในการขอความช่วยเหลือให้กับทีมหน่วยงานภายนอกหรือจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นเมื่อได้รับคำสั่งจาก ED

	แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		แก้ไขครั้งที่	สถานที่
			วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555	

7.6 ทีมจราจร (Traffic Team : TT)

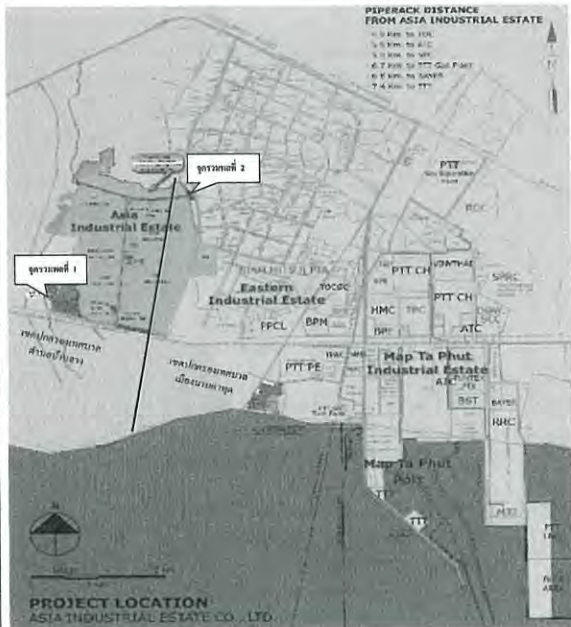
7.6.1 ตัวแทน AIE และ รปภ.

7.6.2 ตัวแทนบริษัทหรือโรงงานที่เกิดเหตุ

หน้าที่

- เมื่อมีการประกาศ ภาวะฉุกเฉิน ให้รายงานตัวต่อ ED
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้จัดระเบียบยานพาหนะที่เกิดขวางเส้นทาง และปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามายังจุดเกิดเหตุ
- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับทีมที่เข้ามาช่วยเหลือ หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และมูลนิธิต่างๆ

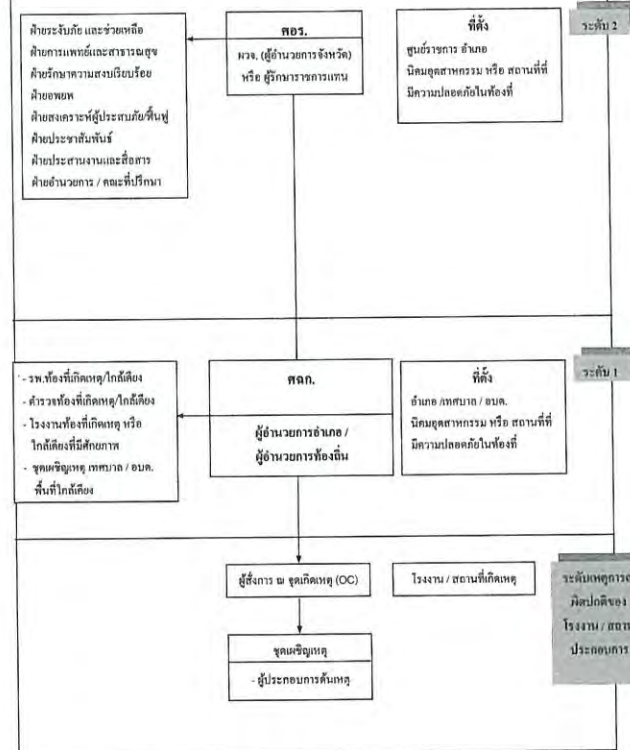
รูปที่ 6 แผนที่แสดงจุดรวมพล พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด และใกล้เคียง



21/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak 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, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

รูปที่ 7 ผังสรุปการจัดลำดับ แผนฯฉุกเฉิน จังหวัดระยอง



22/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak 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, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

8. โครงสร้าง คอ.

ผู้ปฏิบัติหน้าที่	ตำแหน่งใน คอ.	หมายเหตุ
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้รักษาราชการแทน	ผู้บัญชาการ คอ.	
ปลัดจังหวัดระยอง	ผู้ช่วยผู้บัญชาการ คอ.	
นายอำเภอ ปลัดอำเภอ ผู้เป็น หัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ	หัวหน้าฝ่ายระดมกำลัง	
นายกเทศมนตรีท้องถิ่นที่เกิดเหตุ	หัวหน้าฝ่ายรักษาพยาบาล	
นายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบ เรียบร้อย	
ผู้บังคับการตำรวจ จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายอพยพ	
นายอำเภอ ปลัดอำเภอ ผู้เป็น หัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ	หัวหน้าฝ่ายประสานงานและ สื่อสาร	
นายกเทศมนตรีท้องถิ่นที่เกิดเหตุ	หัวหน้าฝ่ายประสานงานและ สื่อสาร	
ประจําส่วนราชการจังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายประสานงานและ สื่อสาร	
ประจําส่วนราชการจังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายประสานงานและ สื่อสาร	
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง	หัวหน้าฝ่ายประสานงานและ สื่อสาร	

23/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak 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, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

9. ตารางรายชื่อหน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	หน่วยงาน	โทรศัพท์	มือถือ	วิทยุสื่อสาร (ความถี่)
1	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้รักษาราชการแทน	038-685 776	081-816 4348	168.900 MHz
2	ทง. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ทง.)	038-683 129		153.375 MHz
3	ผก.ทวิ.บ. นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จก.	02-231 5800	081-9167355	
4	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด (ศูนย์ประสานงานและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน)	038-689 091	092-2833342	
5	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด	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	กบ.พร. จังหวัดระยอง	038-694 018-9		162.800 MHz
10	สท.บ. บ้านฉาง	038-601 111		154.780 MHz
11	สท.บ. ห้วยโป่ง	038-683 111		155.660 MHz
12	บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ จำกัด	038-687 059		
13	บริษัท ชิน-อหุ ซิเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	038-689 070 ต่อ 5112		
14	บริษัท โมเมทิล เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมทรี เรียลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	038-689 119 ต่อ 555		
15	บริษัท ไทย แอโรจี จำกัด	038-689 463-7 ต่อ 130,170		
16	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด	038-689 005-6		
17	บริษัท ชูบุ (ประเทศไทย) จำกัด	038-698 839		
18	บริษัท เอ็มทีที เอชทีทีโอ แมนูแฟกเจอริง จำกัด	038-925 400 038-605 900		
19	บริษัท อีสเทิร์น ฟอติค ทราเวล จำกัด	038-687 511		162.800 MHz

24/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sarnak 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, Amper Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		วันที่เริ่มใช้งาน	1 / สิงหาคม / 2555
20	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำกัด (ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน PTT WECCZ)	02-537 2000 ต่อ 49950 (นอกเขต 24 ชั่วโมง)	
21	บริษัท ทีทีที เอ็มซีซี โปสเตอร์	02-140 3400	
9.1 บัญชีรายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแจ้งเหตุและสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน ศูนย์ประสานงานและบัญชาการภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังนี้			
ศูนย์ประสานงานและบัญชาการภาวะฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน	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
ศูนย์ประสานงานนิคมฯอ่าวแอ่ง	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	-	-
สำนักงานการขนส่งทางน้ำที่ 6 สาขาของ	038-687 456 -9	038-687 457	

25/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Samsil 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		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		วันที่เริ่มใช้งาน	1 / สิงหาคม / 2555
9.2 บัญชีรายชื่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับติดต่อสื่อสารและประสานงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน			
หน่วยงาน	ระบบการติดต่อสื่อสาร		วิทยุ
	โทรศัพท์	โทรสาร	
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
สถานีตำรวจภูธรหัวไผ่	038-683 100/ 038-683 111		155.660 MHz
ตำรวจสันติบาลระยอง	038-615 717		
ตำรวจทางหลวงระยอง	038-611 203		158.000 MHz
ด่านตรวจคนเข้าเมืองมาบตาพุด	038-683 673-4		
กองกำกับการตำรวจน้ำ สัตหีบ	038-437 059		153.550 MHz
กองทัพอากาศ ฐานทัพเรือสัตหีบ	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
สำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 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
โรงพยาบาลมงกุฎระยอง	038-682 136-9		
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด	038-685 703/ 038-684 500		
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง	038-613 259		

26/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Samsil 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		แก้ไขครั้งที่	ส่วนที่
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด		วันที่เริ่มใช้งาน	1 / สิงหาคม / 2555
10. การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด AIE และ บริษัท หรือ โรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด จะร่วมกันดำเนินการประสานงานในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามนโยบายที่รับรองโดยผู้เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้มีการฝึกซ้อมฯ ระดับ 1 ภายใน AIE อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
การปรับปรุงแก้ไข กำหนดให้ AIE และคณะกรรมการชีวนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มีการประชุมทบทวนแผนฉุกเฉิน AIE เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย (Up date) อยู่เสมอ			

27/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Samsil 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

นิคมอุตสาหกรรมระยอง มาบตาพุด

แก้ไขครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน

1 / สิงหาคม / 2555

11. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำบริษัท นิคมอุตสาหกรรมระยอง จำกัด

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	AIE ประจำสำนักงานระยอง	ผอ.นิคมฯระยอง (ระยอง)	038-689 091	096-159 5453
ON SCENE COMMANDER(OC)	นายธรรมบุญ จันทศิริ	วิศวกรโครงการ	038-689 091	986-143 6506
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	นายทศนุ นันทิสุทา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	038-689-123-5	086-901 8232
ประชาสัมพันธ์บริษัท	น.ส.ลลิตา ดุ่นประเดิม	เลขานุการโครงการ	038-689-123-5	094-924 5541

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำเขต

ประเภท ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/น้ำหนัก	จำนวน/หน่วย	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
	(ระบุหน่วย)	(ระบุหน่วย)		
<div>รถถังดับเพลิง</div> <div>1.1 เครื่องถังดับเพลิงชนิดลากจูง</div> <div>1.2 รถลากจูง</div> <div>1.3</div>		1 เครื่อง 1 คัน	CUMMINS 4 BT3.9P TOYOTA 4WD	200 L/min
<div>รถพยาบาล</div> <div>อุปกรณ์ช่วยชีวิต</div> <div>1.1</div>				
<div>ชุดดับเพลิง 2 ชั้น / ชุด</div> <div>ชุดกันสารเคมี Level C</div> <div>หน้ากากกันก๊าซพิษ(SCBA)</div>		6 ชุด		
<div>ถังดับเพลิงชนิดความดันประเภท / ขนาด</div> <div>1.1 DRY CHEMICAL</div> <div>1.2 CARBON DIOXIDE</div> <div>ปั๊มดับเพลิง (MAIN PUMP)</div>	15 lbs. 10 lbs.	6 ถัง 2 ถัง		
<div>ปริมาณน้ำสำรอง</div> <div>HYDRANT</div> <div>แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)</div>	500,000 ลิ	จำนวน 2 ถัง 23 ชุด		
<div>จำนวนบุคลากร (Fire Team)</div> <div>1.1 นายทศนุ นันทิสุทา</div> <div>1.2 นายทศนุ นันทิสุทา</div> <div>1.3 นายทศนุ นันทิสุทา</div> <div>1.4 นายทศนุ นันทิสุทา</div>		4 คน		

28/55

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Samsil 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

12. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำบริษัท เอเชีย ซิอีเอส ไมโครนอร์ จำกัด				
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	อรรถพงษ์ อิมปารักษ์	OPM	038-687 050-1	
ON SCENE COMMANDER(OC)	อรรถพงษ์ อิมปารักษ์	OPM	038-687 050-1	
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	ทิวะชัย วงศ์เศรษฐพิศ	EHSM	038-687 050-1	
ประชาสัมพันธ์บริษัทฯ	ธวัชชัย ทวีตอรรถชัย	HRM	038-687 050-1	

12.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ระงับเหตุ				
ประเภท/ ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/ น้ำหนัก	จำนวนหน่วย	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
	(ระบุหน่วย)	(ระบุหน่วย)		
▪ รอกดับเพลิง 1 คัน	Foam 1,000L		National Foam	
1.1				
1.2				
1.3				
▪ รถพยาบาล	None			
▪ อุปกรณ์ช่วยชีวิต				
1.1				
1.2				
▪ ชุดดับเพลิง 3 รุ่น / ชุด	12			
▪ ชุดกันสารเคมี Level C	Level A = 2			
▪ หน้กากันก๊าซพิษ(SCBA)	12 sets			
▪ ถังดับเพลิงจำแนกตามประเภท / ขนาด	350 units			
1.1				
1.2				
▪ ปั๊มน้ำดับเพลิง (MAIN PUMP)	3 units			
▪ ปริมาณน้ำสำรอง	30,000 m3			
▪ HYDRANT	50 poles			
▪ แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)	10 bars			
▪ จำนวนบุคลากร (Fire Team)	2 persons / shift			
1.1	ERT = 10 heads			

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj 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, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

1.2				
12.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้อยู่ในบริษัท เอเชีย ซิอีเอส ไมโครนอร์ จำกัด (ASM)				
วัตถุอันตราย	ปริมาณกักเก็บ	ลักษณะทั่วไป	LEL%-UEL%	อันตรายต่อสุขภาพ
MeCL Methylchloroalane Siloxane HCL 35%	1,500m3 1,500m3 3,000m3 2,000m3	Flammable gas Flammable liquid Flammable liquid Corrosive liquid		
เหตุที่อาจเกิดขึ้น		สารดับเพลิง / การระงับเหตุ		
การเตรียมพร้อมโรงงานข้างเคียง		ระดับเหตุฉุกเฉิน		
การเข้าช่วยเหลือ		ระบบสื่อสาร		

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj 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, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

13. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำบริษัท เอเชีย ซิอีเอส ไมโครนอร์ จำกัด				
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	ทวณวิวัฒน์		038-925 400	
ON SCENE COMMANDER(OC)	ทวณวิวัฒน์		038-605 900	
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	ทวณวิวัฒน์		038-925 400	
ประชาสัมพันธ์บริษัทฯ			038-605 900	

13.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ระงับเหตุ				
ประเภท/ ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/ น้ำหนัก	จำนวนหน่วย	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
	(ระบุหน่วย)	(ระบุหน่วย)		
▪ รอกดับเพลิง	1500 GPM	1 คัน		
1.1				
1.2				
1.3				
▪ รถพยาบาล				
▪ อุปกรณ์ช่วยชีวิต				
1.1				
1.2				
▪ ชุดดับเพลิง 3 รุ่น / ชุด				
▪ ชุดกันสารเคมี Level C				
▪ หน้กากันก๊าซพิษ(SCBA)				
▪ ถังดับเพลิงจำแนกตามประเภท / ขนาด				
1.1				
1.2				
▪ ปั๊มน้ำดับเพลิง (MAIN PUMP)	900 CM/Hr	4 เครื่อง		
▪ ปริมาณน้ำสำรอง	10000 CM	1 ถัง		
▪ HYDRANT	2.5", 4.5" NHT	97 หัว		
▪ แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)	150 PSI			
▪ จำนวนบุคลากร (Fire Team)	5	คน		
1.1				

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj 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, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

1.2				
13.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้อยู่ในบริษัท เอเชีย ซิอีเอส ไมโครนอร์ จำกัด				
วัตถุอันตราย	ปริมาณกักเก็บ	ลักษณะทั่วไป	LEL%-UEL%	อันตรายต่อสุขภาพ
เหตุที่อาจเกิดขึ้น		สารดับเพลิง / การระงับเหตุ		
การเตรียมพร้อมโรงงานข้างเคียง		ระดับเหตุฉุกเฉิน		
		Plant Site Rayong-1 Rayong-2		
การเข้าช่วยเหลือ		ระบบสื่อสาร		
		Trunk mobile โทรศัพท์		

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj 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, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

บริษัท อสังหาริมทรัพย์เอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sermek Tower, 49 Soi Phipu, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5800, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
RAYONG OFFICE : 9 Mile 2 Tambel Baechang, Ampur Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-689 123-5 Fax : 038-689 092

34/03

บริษัท อีสตาท เอชเอ จำกัด หรือ ASA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Sermaj Tower, 49 Soi Phipa, Siam Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-211 5800, 02-231 5900 Fax : 02-211 5913

RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambon Banchar, Amor Banchar, Rayong 21110 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-680 123-5 Fax : 038-680 022

บริษัท อีสตาทเวิลด์ จำกัด (มหาชน) ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.

BANGKOK OFFICE : Asia Samkrit Tower, 49 Silom Pique, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231-8800, 02-231-5900 Fax : 02-231-5933

RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Aeng Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091, 038-625 123-5 Fax : 038-689 092

บริษัท อีสตาทอินดิวสทรี จำกัด (มหาชน) ASIA INDUSTRIAL ESTE CO., LTD.

16. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำบริษัท ชินเอชยู ซิลิโคนส์(ประเทศไทย) จำกัด				
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	คุณเคอิจิ นากาฮาวา	VP & PM	038-689070 ต่อ 5001	
ON SCENE COMMANDER(OC)	คุณเคอิจิชิชิ อุมาทาคิชิชิ	PRD DGM	038-689070 ต่อ 5109	
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	คุณเคอิจิชิชิ นิชินันท์	Elastomer Mgr.	038-689070 ต่อ 3100	
	คุณชิโรนาท นาคสกุ	Fluid Mgr.	038-689070 ต่อ 4100	
	คุณนิริรนาท นาคสกุ	HSE Asst Mgr.	038-689070 ต่อ 5112	
	คุณอิชิชิชิชิ ชิชิชิชิชิชิ	HSE Officer	038-689070 ต่อ 5112	
ประชาสัมพันธ์บริษัท	คุณอิชิชิชิชิชิชิชิชิชิชิ	HRA Asst Mgr.	038-689070 ต่อ 5101	

16.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร , เครื่องมือและอุปกรณ์ระงับเหตุ				
ประเภท ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาดน้ำหนัก (ระบุหน่วย)	จำนวนหน่วย (ระบุหน่วย)	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
รถดับเพลิง คัน				
1.1				
1.2				
รถดับเพลิง 3 คัน		1 คัน	TOYOTA VIGO	มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามรถ
ถังดับเพลิง 3 ชั้น / ชุด		10 ชุด		
ชุดกันสารเคมี Level C		> 10 ชุด		
หน้ากากกันก๊าซพิษ(SCBA)		6 ชุด		
ถังดับเพลิงจำแนกตามประเภท / ขนาด				
1.1				
1.2				
ปั๊มน้ำดับเพลิง (MAIN PUMP)		3 เครื่อง		สนับสนุนจาก ASM
ปริมาณน้ำสำรอง		30,000 ลิตร.ม.		สนับสนุนจาก ASM
HYDRANT		29 สถานี		
แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)		10 บาร์		สนับสนุนจาก ASM
จำนวนบุคลากร (Fire Team)		10 คน		พนักงานดับเพลิง

37/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj Tower, 49 Soi Pipa, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

16.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้ภายในบริษัท ชินเอชยู ซิลิโคนส์(ประเทศไทย) จำกัด				
วัตถุอันตราย	ปริมาณกักเก็บ	ลักษณะทั่วไป	LEL%-UEL%	อันตรายต่อสุขภาพ
ไดเมทิลไดไฮโดรซิลอกเซนส์ (Dimethylsiloxane)		ของเหลวใส		กรณีเกิดไฟไหม้ : ใส่หน้ากากป้องกันพิษ
ซิลิกา (Silica)		ขมขื่น เป็นผงขาว		กรณีเกิดการรั่วไหล : ใส่หน้ากากป้องกันพิษ ชนิด P2
ไซลีนส์ (Xylenes)		ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน		กรณีเกิดการรั่วไหล และไฟไหม้ : ใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดไอกรด

เหตุที่อาจเกิดขึ้น		สารต้นเพลิง / 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	

38/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj Tower, 49 Soi Pipa, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

17. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินประจำนิคมอุตสาหกรรมนวนมรณีย์ กลุ่ม ปท.				
ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	นายเกรียง สุวรรณษา	หน.ปท.อ.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.จิตรกิริยา สวัสดิ์มีนคง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	02-537-2000 ต่อ 49968	081-134-2660
ประชาสัมพันธ์บริษัท	น.ส.วรรณกร ช่างงู	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	02-537-2000 ต่อ 49999	087-536-8012

17.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร , เครื่องมือและอุปกรณ์ระงับเหตุ ภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนมรณีย์ กลุ่ม ปท.				
ประเภท ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาดน้ำหนัก (ระบุหน่วย)	จำนวนหน่วย (ระบุหน่วย)	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
รถดับเพลิง				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
รถดับเพลิง				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
ถังดับเพลิง 3 ชั้น / ชุด				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
ชุดกันสารเคมี Level C				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
หน้ากากกันก๊าซพิษ(SCBA)				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
ถังดับเพลิงจำแนกตามประเภท / ขนาด				
1.1 Dry Chemical	10 lbs.	30 ถัง		
1.2 Carbon dioxide	32 lbs.	7 ถัง		

39/35


บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj Tower, 49 Soi Pipa, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092

ปั๊มน้ำดับเพลิง (MAIN PUMP)		3 เครื่อง		
ปริมาณน้ำสำรอง		2,000 ลิตร.ม.		
HYDRANT		4 สถานี		
แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure)		10 บาร์		
จำนวนบุคลากร (Fire Team)				จัดจ้างบริษัท NPC S&E ในการเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

17.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ใช้ ภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนมรณีย์ กลุ่ม ปท.				
วัตถุอันตราย	ปริมาณกักเก็บ	ลักษณะทั่วไป	LEL%-UEL%	อันตรายต่อสุขภาพ
โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 10% (Sodium Hypochlorite 10%)		ของเหลวใส		อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังและระคายเคืองตา
โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50% (Sodium Hydroxide 50%)		ของเหลวใส		อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังและระคายเคืองตา
กรดซัลฟิวริก 20% (Sulfuric acid 20%)		ของเหลวใส		อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังและระคายเคืองตา
เหตุที่อาจเกิดขึ้น		สารต้นเพลิง / การระงับเหตุ		
ตามเอกสารแนบ		ตามเอกสารแนบ		
1) SDS ของ Sodium Hypochlorite 10% 2) SDS ของ Sodium Hydroxide 50% 3) SDS ของ Sulfuric acid 20%		1) SDS ของ Sodium Hypochlorite 10% 2) SDS ของ Sodium Hydroxide 50% 3) SDS ของ Sulfuric acid 20%		
การเตรียมพร้อมโรงงานข้างเคียง		ระดับเหตุฉุกเฉิน		
ตามเอกสารแนบ		1. เหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 2. ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 3. ภาวะฉุกเฉินระดับ 3		
การเข้าช่วยเหลือ		ระบบสื่อสาร		
ตามเอกสารแนบ		1. โทรศัพท์ 2. วิทยุสื่อสารภายในพื้นที่		


40/35

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
 BANGKOK OFFICE : Asia Semaaj Tower, 49 Soi Pipa, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel : 02-231 5806, 02-231 5900 Fax : 02-231 5933
 RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampor Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel : 038-689 091,038-689 123-5 Fax : 038-689 092



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด



แจ้งครั้งที่

ส่วนที่


วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

18. ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในการฉุกเฉินประจำบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด

ตำแหน่งหน้าที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	โทรศัพท์	มือถือ
EMERGENCY DIRECTOR (ED)	คุณ โนโบรุ ทาเคดะ	VP & PM	0-2140-3444	
	คุณนาย วราลี สุพลานนท์	OP Div. Mgr.	0-2140-3402	
ON SCENE COMMANDER (OC)	1. นายณัฐวิทย์ นจู่หิ	Shift Supervisor	0-2140-3404	
	2. นายชุมพล จงจันนิเมว		0-2140-3405	
	3. นายอรรถพล ศรีวิมุต			
	4. นายทรรพวรรณ ชาระ			
	5. นายพิชิตพล ไชยวรรณ			
MUTUAL AID CO ORDINATOR(MC)	คุณศิริชัย สัจจทรัพย์	SE Div. Mgr.	0-2140-3421	
	คุณอำนาจ พรหมจันทร์	Safety Officer	0-2140-3422	
ประชาสัมพันธ์บริษัท	นางสาวกฤติกร มีสเนวัง	CSR & Admin. Officer	0-2140-3442	


18.1 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร, เครื่องมือและอุปกรณ์ระบุระบุ

ประเภท/ ชนิดเครื่องมืออุปกรณ์	ขนาด/ ปริมาณ	จำนวนหน่วย	ชื่อ & รุ่น	หมายเหตุ
	(ระบุหน่วย)	(ระบุหน่วย)		
<ul style="list-style-type: none"> รถดับเพลิง คัน 	-			ทำสัญญาเช่าบริษัท NPC S&E
<ul style="list-style-type: none"> รถพยาบาล 	-			ทำสัญญาเช่าบริษัท NPC S&E
<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์กู้ชีพ 	-	1 ชุด		มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
<ul style="list-style-type: none"> ชุดดับเพลิง 3 ชั้น / ชุด 		4 ชุด		
<ul style="list-style-type: none"> ชุดกันสารเคมี Level A 		9 ชุด		
<ul style="list-style-type: none"> หน้ากากกันแก๊สพิษ(SCBA) 		4 ชุด		
<ul style="list-style-type: none"> ถังถังดับเพลิงประเภท / ขนาด 				
<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Dry Chemical 	15 ปอนด์	58 ถัง		
<ul style="list-style-type: none"> 1.2 CO2 	10 ปอนด์	15 ถัง		
<ul style="list-style-type: none"> ปั๊มดับเพลิง (MAIN PUMP) 		2 เครื่อง		
<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณน้ำสำรอง 		1,368 ลบ.ม.		
<ul style="list-style-type: none"> HYDRANT 		21 สถานี		
<ul style="list-style-type: none"> แรงดันน้ำดับเพลิง(Water Pressure) 		9.8 บาร์		
<ul style="list-style-type: none"> จำนวนบุคลากร (Fire Team) 		16 คน		พนักงานฝ่ายผลิต



แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มาบตาพุด



แจ้งครั้งที่

ส่วนที่

วันที่เริ่มใช้งาน 1 / สิงหาคม / 2555

18.2 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ภายในบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด

วัตถุอันตราย	ปริมาณกักเก็บ	ลักษณะทั่วไป	LEL%-UEL%	อันตรายต่อสุขภาพ
เอทานอล	50 กก.	ของเหลวใส		ระคายเคืองต่อระบบหายใจ
แอมโมเนียเหลว	40,000 กก.	ของเหลวไม่มีสี		ระคายเคือง
โครเมียมไดออกไซด์	30,000 กก.	ของเหลวใส ไม่มีสี		ไวไฟเมื่อสัมผัสกับตัวออกซิไดซ์
1,4 ไดออกไซเบนซีน	8,000 กก.	ของเหลวใส ไม่มีสี		ระคายเคือง

การเกิดอุบัติเหตุ

ไฟไหม้ / ระเบิด / รั่วไหล

น้ำ, หมอกควันหรือการระเหยของไอระเหย, ระบบไฟดับเพลิง / แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การเตรียมพร้อมโรงงานเชิงป้องกัน

ระดับการฉุกเฉิน

แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

1. การฉุกเฉินระดับ 1

2. การฉุกเฉินระดับ 2 (ขอความช่วยเหลือระดับท้องถิ่น)

3. การฉุกเฉินระดับ 3 (ขอความช่วยเหลือระดับจังหวัด)

การแจ้งช่วยเหลือ

ระบบสื่อสาร

แผนเตรียมความพร้อม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

1. โทรศัพท์

2. วิทยุสื่อสารแบบพกพา

3. ระบบ Paging

รายงานการประชุมคณะกรรมการอาชีพอนามัยสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

รายงานการประชุม

คณะกรรมการอาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ครั้งที่ 1/2565

วันอังคารที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13:30 น.

ณ ห้องประชุม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณวิฐ	ศิริรัตนอำพร	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
2. คุณสถินรัตน์	สถาวร	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
3. คุณสุชาติ	การะเกตุ	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
4. คุณธรรมบุญ	จันทร์ศิริ	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
5. คุณสมกิต	ศิริเกษ	บริษัท เอเชียซิติคอนส์ โมโนเมอร์ จำกัด
6. คุณจินตพร	บ้านภูมิ	บริษัท ชินเอทซุ ซิติคอนส์ จำกัด
7. คุณวชิราภรณ์	พุ่มกะจูน	บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด
8. คุณเอกพันธ์	เทพารักษ์	บริษัท ชิน - เอทซุ นิว แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
9. คุณมงคลชัย	ปรงัญญพุกชัย	บริษัท อินโครามา ปีโตรเคมี จำกัด
10. คุณณฤมิต	ดีแก้ว	บริษัท พูเรค ประเทศไทย จำกัด
11. คุณสรรัช	สายยศ	กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
12. คุณพัชรี	ทิพพา	บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด
13. คุณวรรณกร	ช่างบุ	บริษัท GC ESTATE จำกัด
14. คุณชวน	แซ่ฮั้ง	บริษัท PTT MCC
15. คุณสนธยา	คุณบัวลา	บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด
16. คุณธนธรณ์	บ่อหลี่	บริษัท GPSC
17. คุณอังสนา	ทองอำไพ	บริษัท GPSC (Solar)
18. คุณน้ำเพชร	ทิพม่อม	บริษัท บี กริม เพาเวอร์ จำกัด
19. พ.จ.อ. เอนก	บุญกิจ	เทศบาลตำบลบ้านฉาง

รายชื่อหน่วยงานที่ไม่ได้เข้าประชุม

- บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

วาระที่ 1 ประธานแจ้งในที่ประชุม

คุณวิฐ ศิริรัตนอำพร เจ้าหน้าที่ กนอ. ทำหน้าที่เป็นประธานในการประชุมแทน ผอ.สนม. เนื่องจากติดภารกิจ มีเรื่องแจ้งในที่ประชุมเพื่อทราบดังนี้

1. กนอ. แจ้งให้ผู้ประกอบการติดตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด 19 อย่างต่อเนื่อง เพราะปัจจุบันยังมีความเสี่ยงอยู่เป็นจำนวนมากในหลายพื้นที่ ขอให้ทุกบริษัทฯ มีมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังอย่างเข้มงวด

วาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุม

- รับรองรายงานประชุมครั้งที่ 1/2564 วันที่ 19 มกราคม 2564 (โดยไม่มีการแก้ไข)

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

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

<p>วาระที่ 4</p>	<p>EFT</p> <p>SOLVAY</p> <p>IRPL</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีรายงาน - ไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา - ไม่มีอุบัติเหตุในพื้นที่รอบเดือนที่ผ่านมา <p>3.2 สถานการณ์ด้านความปลอดภัย, ด้านจราจร และด้านสุขภาพอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในรอบเดือนไม่มีอุบัติเหตุทางด้านการจราจรและอุบัติเหตุทางด้านอื่นๆในพื้นที่นิคมฯเอเชีย <p>3.3 ติดตามการดำเนินงานด้าน Eco Excellence ของนิคมฯเอเชีย</p> <p>3.3.1 แผนการส่งเสริมการดำเนินการร่วมกันเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์สีเขียวเพื่อลดอุบัติเหตุจากการขนส่ง ลดต้นทุนค่าขนส่งลดปริมาณการใช้น้ำมัน และเชื้อเพลิง หรือเพิ่มประสิทธิภาพระบบขนส่ง ซึ่งที่ผ่านมาโรงงานในนิคมทำการติดตั้งระบบ GPS สำหรับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ โดยกำหนดค่าเป้าหมายร่วมกันคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงงานในนิคมฯเอเชีย ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 2. 50% ของโรงงานในนิคมฯเอเชีย เลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งระบบ GPS <ul style="list-style-type: none"> - มติที่ประชุม รายงานว่า ในปี 2564 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ รวมถึงโรงงานได้ใช้บริการรถขนส่งเฉพาะผู้รับจ้างที่ติดตั้ง GPS <p>4.1 แผนฉุกเฉินชุมชน, การจัดซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงานในนิคมฯเอเชีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องขอให้ทุกหน่วยงานจัดทำงบประมาณเพื่อเข้าร่วมปรับปรุง, ทบทวนและฝึกซ้อมแผนร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉางเหมือนปีที่ผ่านมาหน่วยงานละ 10,000 บาท <u>แต่เนื่องด้วยสถานการณ์โควิด-19 ในปัจจุบันทำให้แผนการดำเนินงานและรูปแบบอาจเปลี่ยนไปตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะแจ้งความคืบหน้าให้คณะทำงานฯได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</u> 	
------------------	--------------------------------------	---	--

<p>วาระที่ 5</p> <p>อื่นๆ</p>	<p><u>4.2 มาตรการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้เข้าร่วมอบรมมาตรการป้องกันปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่ ตามมาตรการ MOU ระหว่าง ปปส. กับ กนอ. แล้ว <p><u>เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในเชิงรุก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ในรอบเดือนที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย AIE มีแผนการตรวจเฝ้าระวังพื้นที่โดยรอบ แบ่งออกเป็น 2 กรณี <p><u>แผนที่ 1</u> กรณีเกิดเหตุการณ์วุ่นวาย ประท้วง และเหตุการณ์ไม่สงบ มีรูปแบบการออกลาดตระเวนรอบๆ พื้นที่ AIE ในรอบเดือนที่ผ่านมา <u>ไม่มีเหตุการณ์วุ่นวาย ประท้วง และเหตุการณ์ไม่สงบในพื้นที่</u></p> <p><u>แผนที่ 2</u> กรณีเกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม มีรูปแบบการออกตรวจและกำหนดจุดตรวจรอบๆ พื้นที่ AIE ในรอบเดือนที่ผ่านมา <u>ไม่มีเหตุการณ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดการซ้อมแผนสื่อสาร เรื่อง ข้อร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นเดือดร้อนรำคาญ 	
-------------------------------	--	--

ปิดการประชุม 14:45 น.

(นายธรรมบุญ จันทศิริ)

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 ไอ แอล ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) 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 นับเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง 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 และใช้งานอย่างต่อเนื่องสืบมา

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

2. วัตถุประสงค์

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางบูรณาการ ในการบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงาน การสั่งการและการติดต่อสื่อสาร เพื่อบริหารจัดการสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงกับกฎหมาย และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

3. วัตถุประสงค์

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

4. ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับนี้ มีขอบเขตครอบคลุมพื้นที่ภายใต้การกำกับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนี้

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

ทั้งนี้เนื่องจากเกี่ยวข้องกับกิจกรรม การประกอบกิจการภายในพื้นที่โรงงานของผู้ประกอบการ โดยตรงแล้วจึงรวมถึงกิจกรรมการขนส่งทางท่อ 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/หรือภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้น้อยที่สุด
- 5.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการสั่งการ การควบคุม และการประสานงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินขึ้น ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดไปยังหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 เพื่อเป็นศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

6. นิยามศัพท์

- 6.1 **ภัย (Hazard)** หมายถึง สถานการณ์หรือสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย อันส่งผลกระทบต่อ การบาดเจ็บ เสียชีวิต สิ่งคมชัดถึงและสิ่งแวดล้อม ซึ่งหมายรวมถึงกิจกรรมชาติ ภัยที่เกิดจาก การกระทำของมนุษย์และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.2 **อุบัติการณ์ (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด
- 6.3 **เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal)** หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิด ความเข้าใจผิด และ/หรือ ความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์หมิ่น เสียตัง ควินดำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย/สารเคมีลงคลองสาธารณะ เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคลองสาธารณะที่ไม่ปรากฏชัดว่าเกิด เหตุการณ์อะไร แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 6.4 **ภาวะฉุกเฉิน (Emergency)** หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงสูง ที่เกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถ ควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่นเพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
- 6.5 **กบอ. (IEAT)** 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

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ชื่อความหมายหรือเลขโทรศัพท์ (SMS) LINE ไลน์ประกาศ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือ มากกว่าเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ

- 6.22 **การรายงาน** หมายถึง การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทาง และด้วยวิธีการที่กำหนดอย่างมีรูปแบบ เช่น เอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 6.23 **ผู้ประกอบการขนส่ง** หมายถึง ผู้ที่ทำการขนส่งวัตถุอันตราย หรือผลิตภัณฑ์ หรือกาก อุตสาหกรรม หรือผู้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้กับโรงงาน หรือผู้ประกอบการ หรือบริษัทหรือหน่วยงานที่มี ขอบเขตและการประกอบกิจการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรม อารี โอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 6.24 **วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (trunk mobile)** หมายถึง วิทยุสื่อสาร ที่ บจก.กท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้บริการในการให้ใช้สัญญาณ เพื่อความสะดวกต่อการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะ ฉุกเฉิน และ กบอ. ใช้เป็นช่องทาง ในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่าง ๆ ในกลุ่มนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 5

6.8 **ศูนย์สื่อสารประสานงานของนิคมอุตสาหกรรม** หมายถึง ศูนย์สื่อสารและประสานงาน ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอ่าว 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 ผู้มีอำนาจสั่งการ สูงสุดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการควบคุมเหตุการณ์ ร่วมกับ ED ของโรงงาน/สถานประกอบการ และหรือ ผู้อำนวยการท้องถิ่น/อำเภอ/จังหวัด ตามแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง

6.11 **ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC: On-scene Commander)** หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ ควบคุมสั่งการหรือสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุของโรงงาน/สถานประกอบการ

6.12 **ผู้ควบคุมสั่งการร่วม (Unified Command)** หมายถึง ผู้บริหารหรือหัวหน้าหน่วย ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Service Unit) ซึ่งได้แก่ตำรวจและกำลังที่ปฏิบัติการในการตอบโต้ ร่วมกับ OC พื้นที่ ตามคำสั่งหรือคำร้องขอของ OC ED หรือ IC เพื่อทำหน้าที่ร่วมในการควบคุมสั่งการ สื่อสารและประสานงานกับทีมปฏิบัติการของตนเอง ตามภารกิจและแผนส่วนที่รับผิดชอบมาจาก OC

6.13 **ผู้ประสานงาน (MC: Mutual Aid Coordinator)** หมายถึง เจ้าหน้าที่ กบอ.หรือผู้ ได้รับมอบหมายเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ในการรวบรวมข้อมูลการสนับสนุน และช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ

6.14 **FC (Fire Chief)** หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม บัญชาการและสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภายใต้คำสั่งของ OC

6.15 **FL (Fire Leader)** หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้างานดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุม หนักหน่วงดับเพลิง 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 ชมรมประชาสัมพันธ์ กลุ่ม โรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง

6.19 **EMAG (Emergency Mutual Aid Group)** หมายถึง กลุ่มความร่วมมือช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน ซึ่งเป็นการรวมตัวของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและ ใกล้เคียง

6.20 **ESEC (HEIE Safety and Environmental Club)** หมายถึง ชมรมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

6.21 **การแจ้ง** หมายถึง การติดต่อเพื่อบอกกล่าวสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางที่มีหรือสะดวก ที่สุด เช่น การแจ้งโดยผ่านทางวิทยุสื่อสาร สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีข่าวด่วน โทรศัพท์ โทรสาร



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 4

7. การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การกำหนดระดับภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และ สอดคล้องกับลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กบอ. จึงกำหนดระดับ เหตุการณ์ผิดปกติและความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

7.1 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal)

หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความ เข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียง ของ กบอ. เช่น เหตุการณ์หมิ่น เสียตัง ควินดำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจ นแต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 1

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

7.2 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 2

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือ แนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมือ อุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องรอขอความช่วยเหลือ สนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถที่จำกัดไว้ หรือจากสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม

7.3 ภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งโรงงาน/สถานประกอบการ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและ เครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อ ชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องรอขอความช่วยเหลือ การสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งหนึ่ง (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด) หรือจากกรมเจ้าท่า กรณีเหตุน้ำมันรั่วไหลทางทะเล



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 6

9.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้อำนวยการ/ผอ. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่เกิดเหตุ หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม หรือผู้บริหาร กนอ. ที่ได้รับมอบหมาย

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ กำกับดูแล สนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) กำกับดูแลให้เกิดความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่จะได้รับผลกระทบ
- 3) รวบรวมและ/หรือสนับสนุนกำลัง เครื่องมือหรือสิ่งใช้ วัด อุณหภูมิต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือโรงงานในกรณีฉุกเฉิน
- 4) ประสานงานเพื่อสนับสนุนในการควบคุมเหตุการณ์กับ ED โรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) ร่วมกับ ED โรงงานที่เกิดเหตุในการพิจารณาข่าวสารเหตุการณ์ก่อนเผยแพร่ต่อสาธารณะ
- 6) ประเมินสถานการณ์และรายงานผลต่อผู้บังคับบัญชา ให้รองผู้อำนวยการและ/หรือผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องทราบว่าการดำเนินงานจะสงบ
- 7) รายงานสถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุภัย ผู้เกี่ยวข้องทั้งอื่น หรือผู้อำนวยการจังหวัด

9.2 เจ้าหน้าที่ประสานงาน

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

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

บทบาทหน้าที่

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



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 11

9.3 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

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

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารตลอดถึงติดตามการแจ้งเหตุตามผังการสื่อสาร และแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานต่างตามลักษณะความรุนแรงของระดับเหตุการณ์
- 3) ติดตามข้อมูลผลกระทบจาก ฝ่ายข้อมูลข่าวสาร และจากประชาสัมพันธ์ ของโรงงานที่เกิดเหตุ และทำหน้าที่ในการช่วยโรงงานเพื่อช่วยเหลือด้านการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อลดความกังวลและผลกระทบของเหตุการณ์ด้านข้อหาหรือความเสียหายความเหมาะสม
- 4) ประสานงานหน่วยงานประชาสัมพันธ์ภายในและภายนอก กนอ. เช่น ทีม MPR โรงงาน หน่วยงานประชาสัมพันธ์เทศบาล / จังหวัด และเครือข่ายอื่น ๆ เพื่อร่วมให้ข้อมูลข่าวสารในการลดผลกระทบของเหตุการณ์ ตลอดจนร่วมกิจกรรมที่เพื่อชี้แจงชุมชน โรงเรียน วัด ที่ได้รับผลกระทบร่วมกับโรงงานที่เกิดเหตุ
- 5) เตรียมข้อมูลเพื่อจัดแถลงข่าวตามสถานการณ์และส่งข่าวให้ นสพ. วิทยุ โทรทัศน์
- 6) ติดตามข่าวสารที่รายงานสู่สาธารณะในช่องทางสื่อต่างๆ
- 7) รายงานสถานการณ์ ให้ ED ทราบเป็นระยะ
- 8) ทำหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

9.4 ส่วนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ หรือเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ กนอ.
- 2) โรงงาน/สถานประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กนอ.

บทบาทหน้าที่

- 1) เดินทางไปยังโรงงานที่เกิดเหตุ เพื่อสนับสนุนช่วยเหลือโรงงานที่เกิดเหตุเกี่ยวกับ การประสานงานและพิจารณาเรื่องข้อกล่าวหาหรือข้อกล่าวหาจากหน่วยงานภายนอกเพื่อเข้าสนับสนุนการควบคุมสถานการณ์ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็วและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยประสานงาน หรือสั่งการสนับสนุน ดังนี้
 - 1.1) งานดับเพลิงกู้ภัย โดยทีมที่ผู้ปฏิบัติงานได้กำกับดูแลของ กนอ. ที่มีทรัพยากร ให้เข้าปฏิบัติงานร่วมกับทีมระงับเหตุของโรงงาน
 - 1.2) งานจราจร โดยทีมสนับสนุนจาก บก. อีสเทิร์นพอลิธรานส์พอร์ต (EFT) และ บก. โกลบอล ยูติลิตี้ เซอร์วิส (GUSCO) อำนาจความสวดาการจราจรให้กับรถดับเพลิง/รถพยาบาล โดยปฏิบัติงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่เข้ารับการสนับสนุนการจราจร



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 12

- 1.3) งานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งทีมสนับสนุนจากทีม รปภ. ของสำนักงานนิคมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรือฯ และ บก. อีสเทิร์นพอลิธรานส์พอร์ต (EFT) อุปกรณ์เพื่อกันชนหรือปิดกั้นพื้นที่หรือเส้นทางเพื่อป้องกันบุคคล/ยานพาหนะที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตรายโดยประสานงานกับโรงงานที่เกิดเหตุ และรักษาความสงบเรียบร้อยภายในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือท่าเรืออุตสาหกรรม
- 2) รายงานข้อมูลผู้ได้รับผลกระทบตามสถานการณ์ ลักษณะเหตุการณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บหรือผลกระทบ แนวทางการดำเนินการควบคุมสถานการณ์ จำนวนทีมตอบโต้และทรัพยากรที่ใช้เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก สถานการณ์ผลกระทบที่เปลี่ยนไปตามเวลาและลักษณะเหตุการณ์ เป็นต้น
- 3) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆตามที่ ED มอบหมาย

9.5 ส่วนอำนวยความสะดวก

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

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

บทบาทหน้าที่

- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการอำนวยความสะดวกและอำนวยความสะดวก
 - 2.1) งานสถานการณ์ โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ติดตามสถานการณ์ของเหตุการณ์จากผู้แทนโรงงาน จากโรงพยาบาล จากหน่วยงานตอบโต้ภายนอก จากชุมชน จากแหล่งข่าวอื่นๆ และบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่สำคัญเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการปฏิบัติการหรือประเมินสถานการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในและภายนอก ให้กับ ED ในการตัดสินใจ
 - จัดทำแผนที่ แผนที่ แสดงจุดเกิดเหตุ พื้นที่ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบ และแสดงสถานการณ์ปัจจุบัน
 - จัดเตรียมข้อมูลที่สำคัญเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสถานการณ์ให้กับ ED และทีมตอบโต้เหตุการณ์ เช่น SDS สารเคมี ตลอดจนข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและอุตุนิยมวิทยาเพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากเครื่องมือวัดจากศูนย์ EMCC
 - ประเมินแนวโน้มผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โรงงานข้างเคียง
 - จัดเตรียมและดำเนินการประชุมวางแผนในการระงับเหตุ และการประชุมอื่นๆ
 - 2.2) งานทรัพยากร โดยทีมประจำศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ประสานงานในส่วนปฏิบัติการ ในความต้องการด้านทรัพยากรในการระงับเหตุ เช่น ทีมตอบโต้เหตุ รถดับเพลิง อุปกรณ์จัดการสารเคมี และอื่นๆ มาสนับสนุนช่วยเหลือจากภายในและภายนอก
 - ติดตาม และติดตามสถานะของทรัพยากร ที่เข้าสนับสนุนในการระงับเหตุ
- 3) รวบรวมเอกสาร แบบฟอร์มต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รวมถึงการจัดเก็บ
- 4) ติดตามข้อมูลข่าวสารจากแหล่งข่าวต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ โรงงานและ กนอ.



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 13

- 5) การกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

9.6 ส่วนสนับสนุน

ผู้ปฏิบัติหน้าที่

- 1) เจ้าหน้าที่ กนอ. (งานพัสดุ งานการทั่วไป งานการเงินและบัญชี)
- 2) ตัวแทนโรงงาน / ผู้ประกอบการ หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจาก กนอ.

บทบาทหน้าที่

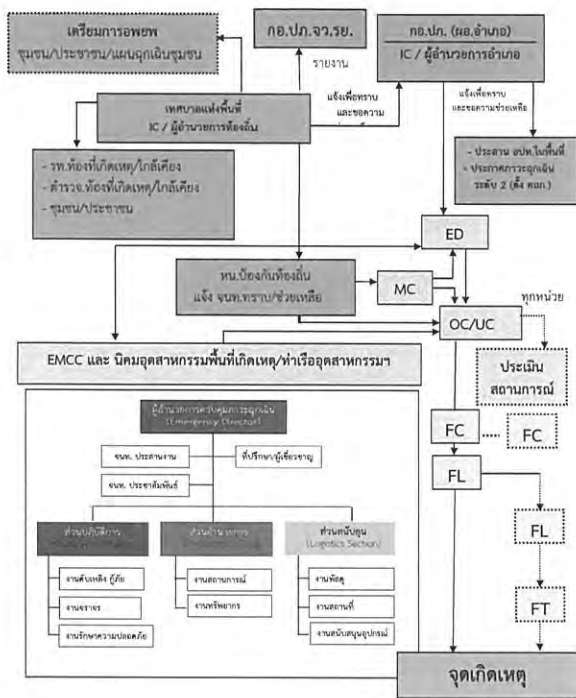
- 1) เข้าร่วมงานตัวปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) จัดเตรียมความพร้อมของทีมในการสนับสนุน ดังนี้
 - 2.1) งานพัสดุ ในการจัดหาอาหารและเครื่องดื่ม และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสม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



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 14

ผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน
กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด



10. การสื่อสารและประสานงานในภาวะฉุกเฉิน

กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในการดำเนินการสื่อสารและประสานงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน กอ.กำหนดแนวทางในการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติร่วมกันของกลุ่มโรงงาน

10.1 โรงงานที่เกิดเหตุ/ผู้ประกอบการ จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

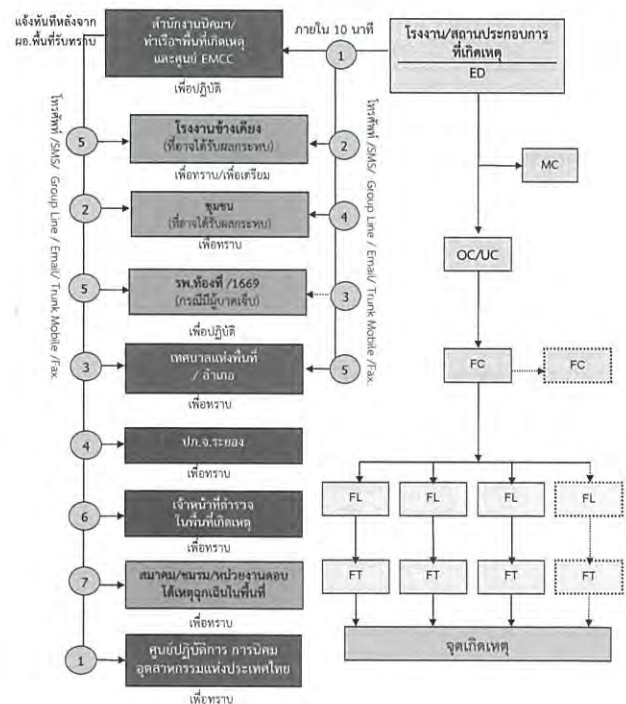
- 1) แจ้งข้อมูลไปยัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยใช้แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้น ตามที่ กอ. กำหนด
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังโรงงานข้างเคียง ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้ หากเป็นภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2 หรือ ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 จะต้องแจ้งโดยเร็วเท่าที่สามารถดำเนินการได้
- 3) กรณีมีผู้บาดเจ็บ หรือจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล ให้แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในพื้นที่ หรือศูนย์เฝ้าระวังทางการแพทย์ (1669) เพื่อเตรียมการความพร้อมรองรับการรักษาได้ทันที
- 4) แจ้งข้อมูลเพื่อทราบไปยังชุมชนใกล้เคียงโรงงานหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงผลกระทบ โดยแจ้งไปยังผู้นำชุมชนหรือบุคคลซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินชุมชนนั้นๆ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน

10.2 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) หรือศูนย์สื่อสารประสานงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จะต้องแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

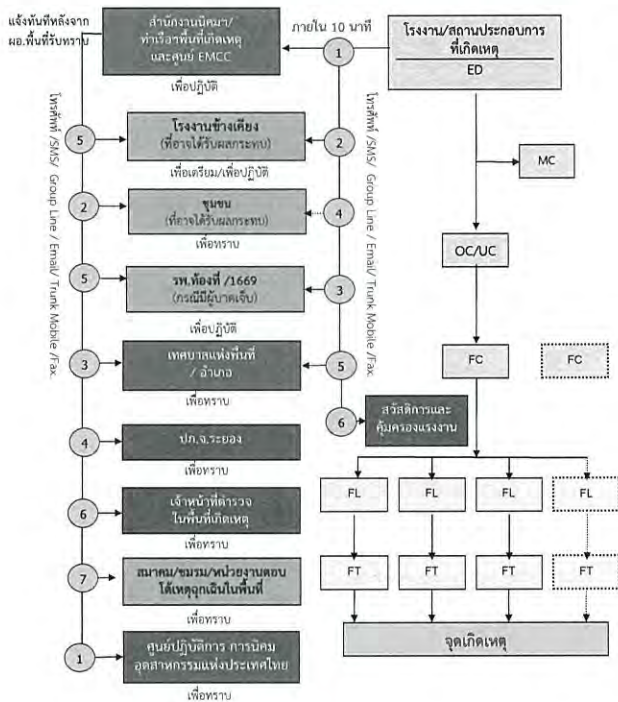
- 1) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานภายใน กอ. ตามขั้นตอนการแจ้งเหตุ เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังความปลอดภัยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายพื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุ
- 2) แจ้งข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กอ. เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 3) แจ้งข้อมูลไปยังโรงงานข้างเคียงเพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้
- 4) แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลในท้องถิ่น หรือศูนย์เฝ้าระวังทางการแพทย์ (1669) เมื่อได้รับการร้องขอจากโรงงาน หรือกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 5) แจ้งข้อมูลไปยังชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อทราบเหตุการณ์ หรือเพื่อเตรียมการความพร้อม และหรือเพื่อปฏิบัติการในการเคลื่อนย้ายประชาชนตามชุมชนต่างๆ ตามแผนฉุกเฉินชุมชน
- 6) แจ้งข้อมูลไปยังเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน และหากเป็นภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2 หรือภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3 ให้แจ้งพื้นที่ที่ได้รับการแจ้งเหตุจากโรงงาน

- 7) แจ้งข้อมูลไปยังป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ.ระยอง เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อมหรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 8) แจ้งข้อมูลไปยังสถานีตำรวจพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 9) แจ้งข้อมูลไปยังสมาคม ชมรม หรือผู้สนับสนุนอื่นๆในพื้นที่ เพื่อร่วมสนับสนุนและช่วยเหลือในการควบคุมสถานการณ์ ตามแผนสื่อสารในพื้นที่

ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1



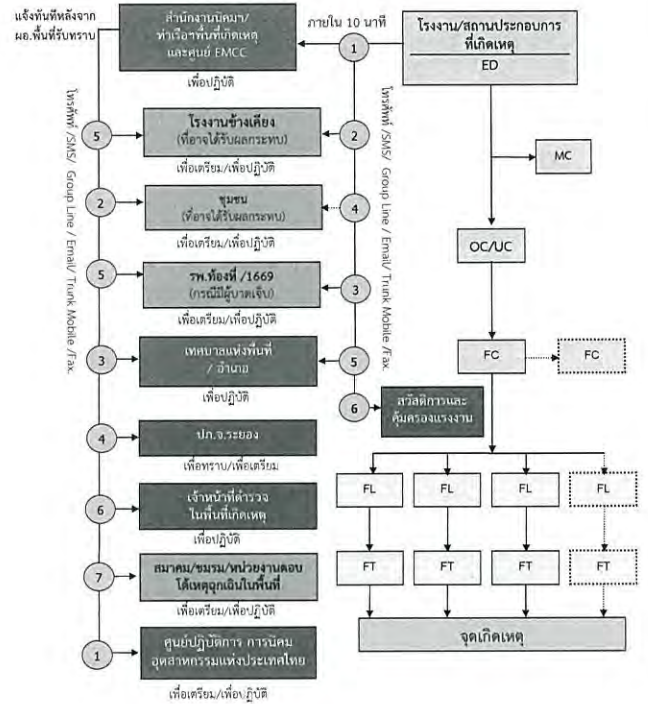
ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 19

ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 20

ตารางแสดงการแจ้งภาวะฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ	นิคมฯ/ท่าเรือฯ ที่เกิดเหตุ	EMCC นิคมฯ มาบตาพุด	เทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	โรงพยาบาลท้องที่	จังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด)
1. แจ้งนิคมฯ ที่สังกัด และแจ้ง EMCC	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บริหารระดับสูงตามสายบังคับบัญชา	1. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน	1. แจ้ง รพ. โคราช	1. แจ้ง ผวจ. ระยอง
2. แจ้งโรงงาน/พื้นที่ใกล้เคียง (แจ้งโรงงานติดกันหรือพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทันที)	2. แจ้งศูนย์ EMCC	2. แจ้ง ศปภ. กบอ.	2. แจ้งชุมชน โรงเรียน วัด	2. แจ้ง สสจ. ระยอง และหน่วยงานตามแผนพิทักษ์ระยอง	2. แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน
3. แจ้ง รพ. ที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่มีหรือคาดว่าจะมีผู้บาดเจ็บ)	3. แจ้งกลุ่มโรงงาน / ผู้ประกอบการในนิคมฯ ที่อาจได้รับผลกระทบ	3. แจ้งโรงงาน / ผู้ประกอบการในนิคมฯ ที่อาจได้รับผลกระทบ	3. แจ้ง รพ. ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้ง รพ. ที่เกี่ยวข้อง	3. แจ้งฝ่ายต่างๆ ที่ระบุไว้ในแผนที่จังหวัด
4. ชุมชน / ที่อาจได้รับผลกระทบ	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้งชุมชน	4. แจ้ง นายก. เมืองระยอง	4. แจ้ง นายก. เมืองระยอง	
5. แจ้งเทศบาลท้องที่เกิดเหตุ	5. แจ้ง ปภ. จังหวัด	5. แจ้ง ปภ. จังหวัด	5. แจ้ง ปภ. จังหวัด	5. แจ้ง ปภ. จังหวัด	
6. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน(กรณีเกิดเหตุบาดเจ็บรุนแรง)	6. แจ้ง รพ. ท้องที่/1669	6. แจ้ง รพ. ท้องที่/1669	6. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	6. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	
	7. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานตอบโต้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	7. สมาคม/ชมรม/หน่วยงานตอบโต้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่	7. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	7. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	
	8. ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	8. ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย			
	9. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC	9. ศูนย์ควบคุมมลพิษ EEC			

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 21

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หน้า 22

11. การประสานและการสื่อสารกับชุมชน

เพื่อเป็นแนวทางในการประสานงานและการสื่อสารกับชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉางในการนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมที่ขึ้นมาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ.2562

11.1 จัดตั้งพื้นที่ชุมชนเป้าหมายตามการประเมิน 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"> - ชุมชนมาบเข้า - มาบในมาบเข้า - ชุมชนสำนักอ้ายฮอน - ชุมชนบ้านบ่น - ชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา - ชุมชนวัดมาบตาพุด+วัดมาบตาพุด+รร. มณีวรรณวิทยา - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนเนินพะยอม - ชุมชนมาบยา - ชุมชนอิสลาม(สุเหร่าบน+สุเหร่าล่าง+รร. ชุมชนอิสลาม) - ชุมชนตลาดมาบตาพุด (+รร. บ้านมาบตาพุด) - ชุมชนสำนักกะบาก - ชุมชนบ้านพลึง (วัดมาบเข้าโรงเรียนวัดมาบเข้า) 	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.โกลบอลเคมีคอล PTTC #5 - บ.มาบตาพุดไอพินส์ MOC (SCG) - บ.ระยองโอเลฟินส์ ROC (SCG) - บ.ไทยฟอสเฟอเทค TPE (SCG) - บ. โรงแยกก๊าซ PTT - บ.บองกอกอินดัสเทรียลแก๊ส BIG
2	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนวัดโสภณ (+วัดโสภณ + วรรณรัตน์) - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - ชุมชนซอยประปา - ชุมชนโชติหัตถ์ภาพ (+วัดโคกหิน+รร. วัดโคกหิน) - ชุมชนโชติหัตถ์ 2 (+ รร.มาบตาพุดพันพิทยาการ) - ชุมชนเขาไผ่ 	Zone : F นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฝั่งตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.โกลบอลเคมีคอล (GC#1) - บ.สคาร์ปิโตรเลียม SPRC T - บ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ TPC (SCG) - บ.วิมิไทย (VNT) - บ.ศักดิ์ชัยสิทธิ์ (SKAC) - บ.เอสซี สสตาวิค - บ.โอเอสซี สยามซิลิกา

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
3	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนตากวน (-อำเภประดู่+วัดตากวน+รร.วัดตากวน) - ชุมชนหนองน้ำเย็น - ชุมชนคลองน้ำใส - ชุมชนเกาะกอก - ชุมชนเกาะกอก(-หนองแดง) - ชุมชนกรอกยายชา(+วัดกรอกยายชา+รร.วัดกรอกยายชา) - กลุ่มประมงเรือเล็กคลองตากวน - กลุ่มประมงเรือเล็กอำเภประดู่ - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา 	Zone : G นิคมมาบตาพุด + ท่าเรือ (I-7 / I-8) <ul style="list-style-type: none"> - บ.บางกอกเชนดิค BST - บ.สโตโรลูชั่น (ซีโอเอ็ม INEOS) - บ.ไบเออร์ (BAYER) - บ.พีทีที ไบโตรีเคมีคอล (TPT) - บ.อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรี (IRPL) - บ.พีทีที โกลบอลเคมีคอล (GC6) - บ.พีทีที แอลเอชพี PTTLNG - บ.บีแอลซีพี พาวเวอร์ (BLCP) - บ.มาบตาพุดเทค (MTT (SCG)) - บ.ระยองเทอร์มิวัลแอนด์RTC (SCG) - บ.แอโรลิต (ALT) - บ.โกลาร์ (GLOW) - บ.เหล็กก่อสร้างสยาม - บ.สยามแผ่นเหล็กวิลาส - บ.ไทยเท็กซ์ทอไมล์ - บ.ไทยชินาง
4	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนห้วยโป่ง 1 และ 2 - ชุมชนวัดห้วยโป่ง (+ วัดห้วยโป่ง + รร. วัดห้วยโป่ง) - ชุมชนตลาดห้วยโป่ง - ชุมชนห้วยโป่งใน (สะพานน้ำท่วม) - ชุมชนหนองหวายโสม - ชุมชนเจริญพัฒนา - ชุมชนซอยศิริ - ชุมชนชาลูกหญ้า - ชุมชนชาลูกหญ้า (ฝั่งตะวันออก) 	Zone : D นิคมฯ ตำบลลิขะเอ (ตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ.ไทยโอเลฟินส์ (TOL) - บ.ไทยทอเท็กซ์ (TEX) - บ.จีซีโกลบอล (GC GLYCOL) - บ.เหล็กสยามยาโมโต(SYS) - บ.ยูนิเคสตีล(SUS) - บ.ลินเค (LINDE) - บ. HMC Polymers (PDS) - นิปปอน สตีล แอนด์เคมีคัลส์ กัลป์วาโน - บ.วอนชัยเคมีคอลอินดัสตรี - บ. โกลบอล เทาเวอร์ ชินเนอร์รี่ (GPSC)
5	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนมาบจะลูต (+รร.มาบจะลูต+รร.เทศบาลมาบตาพุด) - ชุมชนมาบจะลูต(-จากกลาง + รร.ระยองวิทยานิคม) 	Zone : C นิคมอุตสาหกรรมเหมราช (ตะวันออก) <ul style="list-style-type: none"> - บ. PTT Asahi - บ.อติดาเบอรี่ลำเค็ญคัลส์

กลุ่มที่	ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย	โรงงานผู้นำกลุ่ม
		<ul style="list-style-type: none"> - บ. สยามมิซูโฮ (SMPC) - บ.ไทยพีเพอร์ (TPRC) - บ.เคแอลจี (KLJ) - บ.เม็คเคมา (Mechema) - บ.เอ็มไอจี โปรดักส์ (ผลิต O₂, N₂) - บ.เอ็นเอส ไลน์คอป
6	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนหนองแปบ(+รร.บ้านหนองแปบ (สำนักแม่มาบ/บ้านบ่น) - กลุ่มประมงเรือเล็ก หาดหนองแปบ 	Zone : A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> - บ.พีทีที โกลบอล (GC#11) - พีทีที ฟีนอล (PTT PHENOL) - บ.แกรนด์สยามคอมโพสิต (GSC /SCG) - บ.ไทยเอ็มเอชซี (MFC /SCG) - บ.ผาแดงอินดัสตรี (PDI) - บ.ไทยโพลีเอสเตอร์ (TPAC) - บ.ไทยโพลีคาร์บอเนต (TPCC) - บ.เอชเอ็มซีโพลีเมอร์ (HMC)
7	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนพูน 1 - ชุมชนพูน 2 - ชุมชนพูน 3 - ชุมชนพูน 4 - ชุมชนเนินกระป๋อง 1 - ชุมชนเนินกระป๋อง 2 - ชุมชนบ้านกุดเขา - ชุมชนห้วยมะหาด - ชุมชนบ้านดินโท - ชุมชนประจักษ์มิตร + วัดประจักษ์มิตร+รร.วัดประจักษ์มิตร - ชุมชนคลองเวียน - ชุมชนสี่กั๊ก - ชุมชนเนินสำเภา 1 - ชุมชนเนินสำเภา 2 - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดปลา - กลุ่มประมงเรือเล็ก ปลาอยู่ทะเลสาบมัต - กลุ่มประมงเรือเล็กหาดพูน 	Zone : B นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด <ul style="list-style-type: none"> - ดาว เคมิคอล - อินโดรามา ไบโตรีเคมี - ปตท. - พูนพร - โมเมนทัม เพอร์ฟอร์แมนซ์ - เอเซีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ - ซินเททิก ซิลิโคนส์ - อีโคโนมิกรอส - เอ็มทีพีเอชพีโอเอ็มบูแทนเจอร์ - เอ็มทีพีเอชจี - สยามแลทเท็กซ์เคราท์ - โซลเวย์เพอร์ออกไซด์ไทย - พีทีที เอ็มซีซี โอโคม

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

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

หมายเหตุ :

1. การดำเนินการแจ้งเหตุและสื่อสารกับชุมชน โรงเรียน วัด สุเหร่า ให้เป็นหน้าที่หลักของ ทีมสนับสนุนการสื่อสารและประสานงานที่ประกอบด้วย ทีม MPR, RESA, ESEC โดยให้มีการดำเนินการตาม แผนงานที่ทีมสนับสนุนได้จัดทำไว้

2. การให้ข้อมูล ข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น ให้เป็นหน้าที่ของ Emergency Director (ED) ของ กทอหรือผู้ที่รับมอบหมายจาก ED ของ กทอเท่านั้น

12.4 การติดต่อสื่อสาร

- 1) การสื่อสารของโรงงาน/สถานประกอบการ
ให้ผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จัดทำแผนการติดต่อสื่อสารในกรณีฉุกเฉินไว้ รวมทั้งกำหนดให้มีการทดสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 2) การติดต่อสื่อสารของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรม และศูนย์เฝ้าระวัง (EMCC) มีดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ช่องทางในการสื่อสาร
1.	ศูนย์เฝ้าระวัง (EMCC) สง.นิคมมาบตาพุด	โทรศัพท์ : 0-3868-3933 Mobile : 0-81732-3485 Fax : 0-3868-5756 LINE Group : ระบบพรีดีโมบาย (Trunk Mobile)
2.	สง. นิคมฯ อาร์ โอ แอล	โทรศัพท์ : 0-3893-7911 Fax : 0-3891-5316
3.	สง. นิคมฯ WHA	โทรศัพท์ : 0-3868-3960 Fax : 0-3801-7496
4.	ศูนย์ประสานงานและ อำนวยความสะดวกในการ เดินเรือ (VTMS) สง.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 ควรจัดทำข่าวแจกหรือแถลงการณ์ ฉบับแรก (Press Release) เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชน ซึ่งเป็นข้อเท็จจริงเบื้องต้นเพื่อขอให้นักข่าว ให้ความเข้าใจว่า 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 จะต้องมีการประชุมสรุปประเด็นสำคัญกับผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ถึงเหตุการณ์ สาเหตุ ความเสียหาย มาตรการแก้ไข และป้องกันเบื้องต้น ซึ่งการแถลงข่าวอาจจะดำเนินการได้ด้วยความจำเป็นและความเหมาะสม โดยควรจัดในสถานที่เป็นกลางได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ที่เกิดเหตุ และมีผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้าร่วมแถลงข่าว

13. การประสานกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากที่สามารถควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว OC ของโรงงานและ OC ของเทศบาลเป็นผู้ประเมินสถานการณ์และรายงานให้ ED ของโรงงานที่เกิดเหตุเพื่อพิจารณาร่วมกับ ED ของ กบอ. เพื่อรายงานไปยังผู้อำนวยการท้องถิ่น หรือผู้อำนวยการอำเภอหรือผู้อำนวยการจังหวัด (ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์) พิจารณาระเบียบกติกากฎระเบียบ ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่าควรมีทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินบางทีมเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก ก็สามารถดำเนินการตามความเหมาะสม

14. การฟื้นฟูและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การจัดการหลังเกิดภัยเป็นการฟื้นฟูระยะภายหลังที่ภัยได้ยุติหรือผ่านพ้นไปแล้ว เป็นการดำเนินการทั้งปวง เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของ กบอ. ที่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการสร้างขวัญและกำลังใจของประชาชนผู้ประสบภัยให้กลับคืนสู่สภาพปกติและเป็นการฟื้นฟูระยะพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาพเดิมด้วย

14.1 ขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือและการฟื้นฟูระยะ

ให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมที่เกิดเหตุดำเนินการประสานงานกับโรงงาน/หรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล ปก. จังหวัด ตำรวจ โรงพยาบาล ฯลฯ โดยโรงงาน/หรือสถานประกอบการ ที่เกิดเหตุจะต้องเข้าร่วมรับผิดชอบในกิจกรรมดังต่อไปนี้

- 1) ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ไม่สามารถช่วยเหลือด้วยตัวเองได้ในระยะแรก
- 2) สรรวจความเสียหาย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัยโดยจัดทำบัญชีเป็นประเภทไว้
- 3) สนับสนุนให้ผู้ประสบภัย ตามบัญชีที่สำรวจ โดยให้มีกรรมการและระเบียบที่รัดกุมสามารถลงเคราะห์ได้เรียบร้อยทั่วถึง
- 4) ดำเนินการช่วยเหลือซ่อมแซม สิ่งสาธารณูปโภคและเส้นทางคมนาคมให้พอใช้การได้ใหม่เบื้องต้น

- 5) การปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างขวัญ และกำลังใจของประชาชนให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และดำเนินชี้แจงต่อสาธารณชนให้ทราบถึงสาเหตุและการป้องกันการเกิดซ้ำ
- 6) การรักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วย และการจัดบริการด้านสาธารณสุขแก่ผู้ประสบภัยอย่างต่อเนื่อง
- 7) โรงงาน/สถานประกอบการซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดความเสียหายต้องจัดใช้/ชดเชยความเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้น

15. การตรวจสอบและหาสาเหตุ

ผู้ประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง กบอ. จะพิจารณาสั่งการให้ระงับการประกอบกิจการจะต้องหยุดกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและ หาสาเหตุของภัย โดยใช้บุคลากรหรือองค์กรหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและสาเหตุต่อคณะทำงาน ที่ กบอ. จัดตั้งขึ้นประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งมีที่ปรึกษาจากสถาบันต่าง ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นผู้พิจารณา

16. การฝึกซ้อมแผนและการปฏิบัติตามแผน

- 16.1 โรงงาน / สถานประกอบการจะต้องดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนของโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการของตนเอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือตามความเหมาะสมตามสถานการณ์
- 16.2 ให้สำนักงานนิคมฯ/ท่าเรือฯ จัดให้มีการซ้อมแผนฯ ร่วมกับโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

17. การทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

17.1 กำหนดให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และนำปัญหาอุปสรรคที่พบจากการซ้อมหรือหลังจากเกิดเหตุจริง มาดำเนินการปรับปรุงแผนให้เป็นปัจจุบันและสามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

17.2 กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ภาคผนวก

1. ผังการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
2. แบบฟอร์มใบแจ้งเหตุฉุกเฉิน / เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
3. โรงงานกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
4. ระดับหลังในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
5. รายชื่อประธานชุมชนและโทรศัพท์ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดและเขตพื้นที่บ้านฉาง
6. รายละเอียดสารเคมีที่ใช้ในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (คอมพิวเตอร์)
7. ข้อมูลโรงพยาบาล

ข-33

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 ตู้ ป.ณ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/026

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

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

ตามที่อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้พื้นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวัง/อุบัติเหตุต่อไป"

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่ง ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานผลิตไฮโดรเจน และ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเชฐ โพธิ์พิสัย)

หัวหน้างานอาวุโส

ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

โทรศัพท์ 038-925929

โทรสาร 038-925958



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 ตู้ ป.ณ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/024

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบ้านฉาง

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

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

ตามที่อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้พื้นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวัง/อุบัติเหตุต่อไป"

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอ นำส่ง ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานผลิตไฮโดรเจน และ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

จำนวน 1 ฉบับ

ดร. น. ตรีวิทย์

๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเชฐ โพธิ์พิสัย)

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 บริษัท ดอว์ เคมิคัล จำกัด และ บริษัท โซลเวย์ จำกัด



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

บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท ดอว์ เคมิคัล จำกัด และ บริษัท โซลเวย์ จำกัด



MTP HP JV (Thailand) Limited

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

บริษัท เอ็มทีที เอชที เอวี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 10/2 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จ.ป.ฉ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/025

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมาบตาพุด

อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตไฮโดรเจน และ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

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

ตามสิ่งที่อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีที เอชที เอวี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดทำข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุซ้ำ" "

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอติเทพ ธีรติชัย)

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 เอ็มทีที เอชที เอวี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท ดั๊ว เคมิคัล และ โซลวีย์

8/11/56

MTP HP JV (Thailand) Limited

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

บริษัท เอ็มทีที เอชที เอวี (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 10/2 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จ.ป.ฉ. 22 จังหวัดระยอง 21130 ประเทศไทย

ที่ MTP HP JV 13/023

7 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง นำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เรียน นายแพทย์สมศรีตำบลบ้านฉาง

อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตไฮโดรเจน และ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide

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

ตามสิ่งที่อ้างถึง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตไฮโดรเจน กำหนดให้บริษัท เอ็มทีที เอชที เอวี (ประเทศไทย) จำกัด "จัดทำข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่" และ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide กำหนดให้บริษัทฯ "รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุซ้ำ" "

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอติเทพ ธีรติชัย)

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 เอ็มทีที เอชที เอวี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท ดั๊ว เคมิคัล และ โซลวีย์

8



บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด
บริษัทร่วมทุนระหว่าง ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ Mitsui Chemicals, Ltd.
555/2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.ดินแดง กทม. 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140-3555 โทรสาร : +66 (0) 2140-3556

PTT MCC Biochem Company Limited
A Joint Venture Company of PTT and Mitsui Chemical Corporation
555/2 Energy Complex Tower, 8 Building, 14th Floor,
Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : +66 (0) 2140-3555 Fax : +66 (0) 2140-3556

ที่ 054 / 2563

สำเนา

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

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

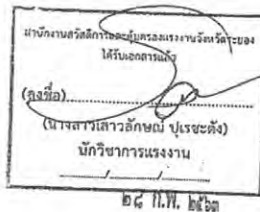
เนื่องด้วยบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด ("บริษัทฯ") ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย แปลง
ที่ดินเลขที่ 5a/4-1 และ 5a/5 ตามหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตาม
พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 (กนอ.01/2) ประกอบกิจการผลิตเม็ด
พลาสติกชีวภาพชนิดพอลิโพรพิลีนชนิดทรีโอ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

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 สัตบุรุษ)
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 ให้รีบพาไปสูดอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา เช็ดออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลานานอย่างน้อย 10 นาที โดยล้าง
ตากว้าง พบจักษุแพทย์ทันที
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ให้ผู้ปวยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น), ไม่ควรทำให้อาเจียน
(อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง
- ๔.๔ อื่นๆ

๕. มาตรการขจัดเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ใน
บริเวณใกล้เคียง
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย เมื่อผสมกับโลหะ ก่อให้เกิดแก๊ส
ไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้
ในการดับเพลิงให้ระวังการเกิด: ซัลเฟอร์ออกไซด์
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักดับเพลิง ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่
เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ
- ๕.๔ อื่นๆ ไม่ถูกไหม้ติดไฟ ใช้น้ำกำจัดไอระเหย

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน สวมใส่อุปกรณ์ที่
เหมาะสม หากอยู่ในอาคารการระบายอากาศต้องดี หากอยู่ภายนอกต้องอยู่เหนือลม
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ป้องกันการรั่วไหล หยุดการไหล กวาดล้าง
และดูดซับด้วยทรายแห้งหรือเศษผ้า
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ห้ามปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม และพื้นที่ค้า
- ๖.๔ อื่นๆ คลุมด้วยปูนขาวแห้ง, ทราย, หรือโซดาแอช เก็บในภาชนะที่ปิดโดยใช้เครื่องมือที่ไม่
ก่อให้เกิดประกายไฟและเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง ระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างตำแหน่งที่
สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอย ไม่ควรสัมผัสกับสาร
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ชับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมโซบงู 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

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิ้นออกไซด์และสารโพธิ์ลิ้นไกลคอล(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-ญอช. ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Darunluck C

(นางสาวตรนลักษณ์ ฅายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

ณวิภา ทุมทอง

โทร. 038 925628

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 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

อ้างถึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิ้นออกไซด์และสารโพธิ์ลิ้นไกลคอล(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-ญอช. ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขอนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และส่งสำเนาให้กับสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Darunluck C.

(นางสาวตรนลักษณ์ ฅายีเนตร)

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด
เลขที่ 10 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130
โทร (038) 925 500 โทรสาร (038) 605 903

ศิริกานต์ อมรินทร์
3 ส.ค. ๕๖๓
16-3006

รายงานผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่บริเวณแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์



บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราสปอร์ต จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2565)



สารบัญ

	หน้า
1. การคิดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	3
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานคำนวณความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	6
3.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	6
3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	6
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	10
3.4 การฝึกอบรมและเพิ่มพูนความรู้ให้กับหน่วยงานภายนอก	11
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	11
5. โบนัสการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	12
6. นวัตกรรมป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 19 หรือ COVID 19	12



รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 1
(มกราคม – มีนาคม 2565)

1. การคิดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานะการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	8	1) AGC 2) BCC 3) TPC 4) PTT Tank 2 โครงการ 5) PPCL 6) GC 7) GPSC
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้าง และตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	16	1) GPSC 4 โครงการ 2) GGC 3) GC 2 โครงการ 4) HMC 5) PTTAC 6) PTT LNG 7) PTT 2 โครงการ 8) SSMC 9) GC Glycol 10) WHAUP 11) AGC
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	1	1) HMC
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	5	1) NFCT 2) BPAMR 2 โครงการ 3) BCC 4) BIG
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	1	1) GC

2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	รายละเอียดของงาน	สถานะของงาน
1)	ทำทึบและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-01	อยู่ระหว่างการจ้าง
2)	ทำทึบและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-02	อยู่ระหว่างการจ้าง
3)	ทำทึบและขันนอตยึดแน่น Pipe Bridge AIE-03	อยู่ระหว่างการจ้าง
4)	ทำทึบและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 451 – 500	อยู่ระหว่างการจ้าง
5)	ทำทึบและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 501 – 550	อยู่ระหว่างการจ้าง
6)	ทำทึบและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack Bent No. 551 – 605	อยู่ระหว่างการจ้าง
7)	งานปรับปรุงพื้นโคลน AIE Piperack Bent No. 761 – 800	จะดำเนินการในไตรมาส 3



รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 1
(มกราคม – มีนาคม 2565)

2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		



3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และฝึกอบรม

3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานที่สำนักงานบริษัทและที่เข้าทำงาน
ในระบบโครงสร้างท่อ (พนักงาน EFT ผู้ประกอบการและบริษัทผู้รับเหมา)

3.1.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน)

จำนวนชั่วโมงการทำงาน	Man-Hour
เป้าหมายความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565	13,000,000
สถิติการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ต.ค. 52 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565	12,305,762

3.1.2 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน)

จำนวนชั่วโมงการทำงาน	Man-Hour
เป้าหมายความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564	7,267,489
สถิติการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 57 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565	6,573,251

3.2 รายงานเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุบริเวณโครงสร้างลำห้วยวังทอง (หน่วย : จำนวนครั้ง)

เหตุการณ์	เดือน / ปี 2565			รวม
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
1. ลักขทรัพย์	-	1	1	2
2. อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	-	-	-	-
3. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม PIPERACK / ท่อผลิตก๊าซ	-	-	-	-
4. อุบัติเหตุจากจราจรในพื้นที่ PIPERACK	-	-	-	-
5. อุบัติเหตุจากจราจร นอกพื้นที่ PIPERACK	-	-	-	-
6. เพลิงไหม้หรือฟ้าผ่าที่ PIPERACK	-	-	1	1



เหตุการณ์	เดือน / ปี 2565			รวม
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
7. ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	-	-	-	-
8. ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	-	-	2	2
9. ผลกระทบรั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	47-3 = 44	44-10 = 34	34	-
10. ผลกระทบจากรั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตก๊าซ	1	1	1	3
11. ท่อผลิตก๊าซมีสภาพผิดปกติ	-	2	-	2
12. เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการเข้าระงับเหตุ)	-	-	-	-
13. ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	-	-	-	-
14. อื่น ๆ (Steam pass, เสี่ยงจากระบบท่อส่ง ฯลฯ)	-	-	-	-
รวม	1	4	5	10

หมายเหตุ : (*) = จำนวนจุดรั่วซึมที่ตรวจพบ - จำนวนที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ)





3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างลำห้วยวังทอง (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 19 มกราคม 2565 เวลา 13.15 น. ตรวจสอบท่อผลิตก๊าซ BOILER FEED WATER หมายเลข 13600-WB-093-6-600B01-W60 ของบริษัท GPSC#1 รั่วไหลบริเวณ Piperack WHA EPS หมายเลข E-05/58		แนวเชื่อมบริเวณ Expansion Loop รั่วซึม	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC#1 รับทราบและ ดำเนินการแก้ไข เรียบร้อยแล้ว - แจ้งเจ้าหน้าที่ WHA EPS รับทราบ
2.	วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 07.44 น. พบ Clamp บังคับถูกถอด หายไปจำนวน 7 ตัวและ Pipe บ่งชี้ 1 ท่อน ฮาว 1 เมตร		อยู่ในที่มืดและ สภาพแวดล้อม เป็นป่า	- แจ้งให้ Safety CPP นำ Clamp ที่งานและ Pipe ที่งานมาใส่คืน



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	ศูนย์ฯ บริเวณ Piperack PTT หมายเลข Bent 154, 155, 158, 163			สภาพก่อนเริ่ม ใช้งาน
3.	วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09.25 น. ตรวจสอบ ท่อผลิตก๊าซ หมายเลข 15409-SH-001- 12-600D02-W120 ของ GPSC Leak Drain line Steam trap (Flange) บริเวณ Rack EPS E-14/1-2		- Gasket เสื่อมสภาพ	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC รับทราบ และเข้าแก้ไข เรียบร้อยแล้ว
4.	วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 14.30 น. ตรวจสอบ ตรวจพบมีเสียง ดังตาม Jacket Insulation Pipe line 15404-SH-165-8- 600D02-W10 ของ GPSC เป็นช่วงตลอดแนวบน Piperack WHA EPS		- ยังไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC รับทราบ และเข้า ตรวจสอบ
5.	วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 11.50 น. ตรวจสอบ Drain valve pipe line 4"-PA-1030-S304 (H125) ผลิตก๊าซ Ethylene ของบริษัท GC มีน้ำแข็งเกาะ บริเวณ Piperack GC หมายเลข 70 ถนน I-1		- เกิดจากไอเย็น ของผลิตก๊าซ ภายในท่อ เบี่ยงจนได้ทำ การปิด Valve Drain ไว้ก่อน	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GC ตรวจสอบ แจ้งว่าเกิดจากไอ เย็นของ ผลิตก๊าซภายใน ท่อ






#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
6.	วันที่ 9 มีนาคม 2565 เวลา 03.50 น. คววจอพบ กิ่งไม้ชนทางเข้า สำนักงานท่าเรือฯ ข้าง Piperack PTT Tank หมายเลข 030 ถัดจากถังบอ ผลิตก๊าซ 3305-P-43354- 12"-D3101-N,8"SAL-05- 0301-CA31-N1 ของ PTT Tank (ไม่ได้รับความ เสียหาย) และเกิดขวางการ จราจร 1 ช่องทาง		- เกิดลมพัดแรง ทำให้กิ่งสนหัก โถง	- แจ้ง PTT Tank รับทราบ - บริษัท EFT ได้ ทำความสะอาด กำจัดวัชพืช ตัด และขนทิ้ง เรียบร้อยแล้ว วันที่ 10 มีนาคม 2565
7.	วันที่ 16 มีนาคม 2565 เวลา 11.25 น. คววจอพบ Steam Trap Leak ที่ผลิตก๊าซหมายเลข 10- HS-32001-6P2 (H120) ของ บริษัท ROC ภายในโรงงาน VNT		- ยังไม่ทราบ สาเหตุ	- แจ้ง EC/ROC รับทราบและเข้า ตรวจสอบ
8.	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 11.00 น. คววจอพบสายถาดวัด Flange ท่อบ 6"-H5784-WCH-050 ของบริษัท BIG สูญหาย จำนวน 2 ชุด		- อยู่ในที่ลับตา	- แจ้งเจ้าหน้าที่ BIG เข้า ตรวจสอบ
9.	วันที่ 27 มีนาคม 2565 เวลา 00.30 น. เกิดไฟลุกไหม้ หญ้าแห้ง ห่างจาก Piperack		- มีหญ้า กิ่งไม้ แห้งสะสม	- แจ้งการนิคมฯ, WHA EPS, เทศบาลนครตา

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทวามสเปอร์ด จำกัด

- 9 -



ที่	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	WHA EPS E-16 ประมาณ 100 ม.			หยุด ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ - WHA EPS เข้าระงับเหตุได้เวลา 02.30 น. - เจ้าหน้าที่ประจำจุดค้าของ EFT สัมภาษณ์พนักงานที่ทั้งสองบริเวณ เหตุ
10.	วันที่ 31 มีนาคม 2564 กิ่งโมบอคพื้นที่โคมกมเขาใน เขต Piperack AIE หมอบอลซ 467,475 - 476,47 9- 480 501 - 502 มี	 	- เกิดลมพัดแรง ทำให้คนกรีน หักโค่น	- บริษัท EFT ได้ ทำความเข้าใจ กำจัดวัชพืช คัด เกาะจนถึง เรียบร้อยแล้ว

3.3 งานตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจรวัว (ด้วยฟองสน)

ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมี	จำนวนจุด รั่วซึมเล็กน้อย	โรงงาน	หมายเหตุ
Nitrogen	6	MIGF, LINDE, BIG	แจ้งเจ้าของรถถัง/ เจ้าของรถ โดมตรวจตลอด
Oxygen	5	BIG, LINDE	แจ้งเจ้าของรถถัง/ เจ้าของรถ โดมตรวจตลอด
High pressure steam	15	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC-1	แจ้งเจ้าของรถถัง/ เจ้าของรถ โดมตรวจตลอด
Medium pressure steam	3	GLOW SPP-3, GLOW GF-6	แจ้งเจ้าของรถถัง/ เจ้าของรถ โดมตรวจตลอด

บริษัท อีสเทิร์น ฟลอริดา ทราเวลเลอร์ จำกัด

10



ผลิตภัณฑ์จากโรงกลั่น	จำนวนชุด วิธีแยกผลิตภัณฑ์	เจ้าของชุด	หมายเหตุ
Hydrogen gas	3	LINDE, BIG	เจ้าของของถกตันที่/ เจ้าของของ ไดม์ทรวรชตบดแลว
Steam Condensate	1	GL O W SPP-1	เจ้าของของถกตันที่/ เจ้าของของ ไดม์ทรวรชตบดแลว
CONDENSATE	1	IRR 2 (TPT)	เจ้าของของถกตันที่/ เจ้าของของ ไดม์ทรวรชตบดแลว
รวม (ชุด)	34		

3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ผลิตภัณฑ์ภายในห้อง	จำนวนตู้รวม เล็กน้อย	เจ้าของห้อง	หมายเหตุ
Hydrogen gas	3	LINDE, BIG	ตรวจสอบ LEL 0%
รวม(ชุด)	3		
หมายเหตุ: ตรวจสอบโดย Gas Detector ในระยะ 10 เมตรในตัว ตู้ LEL เป็น 0%			

3.4 การฝึกซ้อมระงับแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก

- ไม่มีการฝึกซ้อมแผนร่วมกับผู้ประกอบการ

4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

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

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

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทว เนสเปอร์ด์ จำกัด

- 11 -



5. ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก

บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานจาก 50 บริษัทที่เปิดให้บริการดังนี้

- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- 2) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- 3) หลักสูตรฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกอบรมอพยพหนีไฟ
- 4) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นสูง

5.1 การให้บริการ เดือนเมษายน 2565

- บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 30 คน อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานใน
 ที่อันตรายค่าวันอนุญาต สุขควบคุม สุขช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (4 ผู้) วันที่ 18, 19, 20, 21 เมษายน
 2565

6. มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 19 หรือ COVID 19

บริษัท EFT ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสุขภาพอนามัยของพนักงานและผู้ประกอบการและผู้ที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่ Piperack จึงได้กำหนดแนวทางในการป้องกันการแพร่เชื้อ COVID-19 ดังนี้

- 1) ผู้จำหน่ายคือสำนักงานและผู้บริหารในพื้นที่ PIPERACK ดังนี้
 - 1) กวยกวอเซียฮูจ้านที่หรือเล่นเกมเซา-ออก แอปพลิเคชัน "ไอชุนะ" ที่สำนักงาน EFT
 - 2) ตววจัดเหตุหมิวร้างกายและกรอบเบบคังองสุทธาทก้องเข้าสำนักงาน
 - 3) หลิกเกื่องหรือลดการเข้าร่วมประชุมในหอ ไชกรการประชุม VDO Conference
 - 4) ค้างมือหรือลดออกสอลัก (เซาซอซ 70%)
 - 5) สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยลดเวลา
 - 6) จัดระยะห่างระหว่างบุคคลหลีกเลี่ยงการสัมผัสอย่างน้อย 1-2 เมตร
 - 7) ไม่จัดกิจกรรมรวมกลุ่มคนจำนวนมาก ให้เหลื่อมเวลาหรือลดทาลกิจกรรมร่วมกัน
 - 8) หลีกเล็งการไหาชนะอาหาร เครื่องดื่มรวมที่หนึ่งงาน
 - 9) จำกัดจำนวนผู้เข้าอบรมและอบรมต่อผู้บริคฯฯ ไม่เกิน 20 คน
 - 10) จัดโต๊ะให้ผู้คังคังอกรอละเอียดใบอนุญาดทำงานไว้ด้านนอกห้องศูนย์ ECC / EFT
 - 11) ติตนัชากรหรือสำนักงาน หออบรมควมแปลคคังคังอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 12) เชื้อทาควมสะอาดคณัชากรเข้าศึกษาในเลกชอนอกสำนักงาน หออบรมวิเวคที่มีการสัมผัสกับเชื้อ เช่น กระจก โต๊ะ เก้าอี้ โต๊ะประชุม โต๊ะ หรือเบมคังวิเวคจัดคังคัง เป็นน

บริษัท อีสเทิร์น ฟอสฟอรัส จำกัด

- 12 -



- 2) มาตรการตรวจ COVID 19 พนักงานบริษัท EFT และพนักงานสัญญาจ้าง
 - 1) บริษัท EFT ทำการตรวจ COVID 19 ด้วยวิธี ATK พนักงานบริษัท EFT และพนักงานสัญญาจ้างที่ประจำอยู่ตามงานบริษัท EFT ทุกคน โดยสลับการตรวจพนักงานแต่ละฝ่ายทุกวันอาทิตย์ จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565
 - 2) บริษัท EFT กำหนดให้บริษัทสัญญาจ้างทำความสะอาด กำจัดขยะ และบริษัทสัญญาจ้างรักษาความปลอดภัยทำการตรวจ COVID 19 ด้วยวิธี ATK อาทิตย์ละ 20 % ของพนักงานทั้งหมดและรายงานผลการตรวจทุกวันอาทิตย์
 - 3) วันที่ 4 มกราคม 2565 บริษัท EFT ทำการตรวจ COVID 19 ด้วยวิธี ATK พนักงานบริษัท EFT ทุกคนและพนักงานสัญญาจ้างทั้งหมด ที่กลับเข้ามาทำงาน
 - 4) วันที่ 29 มีนาคม 2565 บริษัท EFT มีการอบรมคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ได้ทำการตรวจ COVID 19 ด้วยวิธี ATK พนักงานบริษัท EFT ที่เข้าอบรมทุกคนและวิทยากรจำนวน 3 คน
 - 5) วันที่ 18 เมษายน 2565 บริษัท EFT จะทำการตรวจ COVID 19 ด้วยวิธี ATK พนักงานบริษัท EFT ทุกคนและพนักงานสัญญาจ้างทั้งหมด ที่กลับเข้ามาทำงาน



บริษัท อีเอสพีเอ็น ฟลูอิด ทราเวลล์ จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

ไตรมาสที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2565)



สารบัญ

	หน้า
1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	5
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดขยะบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	5
3.1 มาตรการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	5
3.2 รายงานการเกิดเหตุการณ์และอุบัติเหตุบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	6
3.3 การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	11
3.4 การฝึกอบรมและเรียนรู้ร่วมกันกับหน่วยงานภายนอก	12
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	16
5. ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	16



1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

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

2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

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



2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
1.		
2.		
3.		
4.		



#	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
5.		
6.		

3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และฝึกอบรม

3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานที่สำนักงานบริษัทและที่เจ้าพนักงานใน
ระบบโครงสร้างวางท่อ (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 มิถุนายน 2565	12,548,822

3.1.2 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน)

จำนวนชั่วโมงการทำงาน	Man-Hour
เป้าหมายความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564	7,267,489



สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 57 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565	6,816,311
---	-----------

3.2 รายงานเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (หน่วย : จำนวนครั้ง)

เหตุการณ์	เดือน / ปี 2565			รวม
	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ลักทรัพย์	-	5	3	8
2. อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	-	-	-	-
3. ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม Piperack / ท่อผลิตแก๊ส	-	-	-	-
4. อุบัติเหตุจากรถจยย.ในพื้นที่ Piperack	1	-	-	1
5. อุบัติเหตุจากรถจยย. นอกพื้นที่ Piperack	-	-	-	-
6. เพลิงไหม้ที่ตู้จ่ายแก๊ส Piperack	-	-	1	1
7. ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	-	-	-	-
8. ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	-	-	-	-
9. ผลิตภัณฑ์รั่วซึมออก Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	36-1=35	34-8=26	30	-
10. ผลิตภัณฑ์รั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตแก๊ส	2	-	1	3
11. ท่อผลิตแก๊สที่มีสภาพผิดปกติ	-	-	-	-
12. เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการเข้าระบบเหตุฯ)	-	-	-	-
13. ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	-	-	-	-
14. อื่น ๆ (Steam pass, เสียจากระบบท่อคัง ฯลฯ)	-	-	-	-
รวม	3	5	5	13

หมายเหตุ : (*) = จำนวนจุดรั่วซึมที่ตรวจพบ - จำนวนที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ)



3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ บริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPERACK)

#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 5 เมษายน 2565 บริเวณ แนว Rack GC-3 ถนน I-2 Bent 468 line 12-SM-1236 C324 (H140) MEDIUM PRESSURE STEAM มี Steam trap รุนแรง และมีเสียงดังมาก		- มีการ Feed Product	- แจ้งเจ้าของท่อ GLOW GE เข้า ตรวจสอบและทำ การแก้ไขแล้ว
2.	วันที่ 13 เมษายน 2565 บริเวณ Rack EPS E-03/155-156 line 35403-SH-010-12-C-625- W120 มีน้ำ Steam รั่วไหล ออกมาบริเวณ Jacket Insulation		- คาดว่า Black valve รั่วอยู่ ภายใน จึงมีน้ำ Steam รั่วไหล ออก	- แจ้ง เจ้าหน้าที่ GLOW H 2,3 รับทราบ และเข้า - ตรวจสอบที่เกิดเหตุ แจ้งว่าต้องรอ Maintenance เข้า ตรวจสอบอีกครั้ง
3.	วันที่ 18 เมษายน 2565 เวลา 23.40 น. บริเวณแนว Rack AIE, Bridge AIE BX 04 นายไชยวุฒิ แสนสี S-2 (เจ้าหน้าที่ RPG) ได้ ตรวจสอบตรวจการณ์จนคองหม้อ ของแหล่งจ่ายอุณหภูมิการหล่อ (ไม่ได้รับความเสียหาย) ทำให้กัน ชนหลังด้านข้างขวาเป็นรอยบุบ ผิดรูป		- ใบพัดที่มี ที่มัด และขาดการ ตรวจสอบใบ การกลับรถ	- ต้องมีเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานพร้อมกัน อย่างน้อย 2 นาย โดยการตรวจสอบ พื้นที่จะต้องมี เจ้าหน้าที่ระดับ 3 และระดับ 2 เข้า พื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมกันเสมอ
4.	วันที่ 11 พฤษภาคม 2565 เวลา 17.20 น. พื้นที่ AIE Piperack หมายเลข 77 - 85, 112 - 123 พบว่ามี Clamp นิ่งรั่วของ ผู้รับเหมาถูกถอดออกไปจำนวน 35 ตัว ตั้งแต่แนว Rack AIE Bent		- พื้นที่ลื่น	- เพิ่มระบบการตรวจ ทรัพย์สิน



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
5.	วันที่ 11 พฤษภาคม 2565 เวลา 20.40 น. เจ้าหน้าที่ AIE Piperack หมายเลข 39 - 40 เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ได้พบบุคคลภายนอกวิ่งออกจาก Piperack จึงแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำจุดข้างเคียงเข้าตรวจสอบและสกัดการหลบหนี แต่ไม่สามารถสกัดจับได้ จึงเข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ มีแคมป์นั่งร้านถูกถอดออก 15 ตัว ที่ถูกโยนทิ้งข้างถนน พร้อมประแจปากตาย		- พื้นที่ยึดตา	- แจ้งผู้รับเหมาเจ้าของทรัพย์สิน
6.	วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 08.30 น. ตรวจสอบสายกราวด์ท่อผลิตแก๊สของ บริษัท GC Oxtene หมายเลข Pipe line 4-PR-5100-5001-6L-NI, 3-WW-4300-5006-1P2-NI, 6-EP-5400-5094-1U20-IC, ถูกตัดสายกราวด์ บริเวณ Piperack ชั้นที่ 1,2 หายจำนวน 3 เส้น		- พื้นที่ยึดตา	- แจ้ง GC Oxtene เข้าตรวจสอบพื้นที่
7.	วันที่ 28 พฤษภาคม 2565 เวลา 10.30 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด AIE-02 ตรวจสอบผู้ต้องสงสัยเป็นชาย 1 คน แต่งกายคล้ายผู้รับเหมา ใช้รถจักรยานยนต์เป็นพาหนะ ถูกผู้รับเหมาโครงการ B-GRIMP-ITE ควบคุมตัวไว้แนว Piperack EPS E-16 เบื้องต้น		- ผู้รับเหมาทำงานโครงการก่อสร้าง	- แจ้ง WHA EIE รับทราบ - ผู้รับเหมาได้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ สกค. มาควบคุมตัวต่อไป



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
8.	วันที่ 28 พฤษภาคม 2565 เวลา 12.55 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจสอบพื้นที่ Piperack EPS E-09, E-13, E-18, E-14 พบสายกราวด์ที่ต่อของ GC KURARAY หายจำนวน 7 เส้น ลักษณะเป็นการถอดน๊อต อีทห่างปลายสายกราวด์		- จุดต่อสายกราวด์ที่ถอดออกได้ง่าย	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GC KURARAY รับทราบ - เพิ่มรอบการตรวจทรัพย์สิน
9.	วันที่ 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09.25 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด ตรวจสอบพื้นที่ MTP-05 Rack EPS E-03 พบว่ามีน้ำหยดไหลออกจาก Jacket Insulation Black valve line 20"SH ของ GPSC พบว่าเป็น Line 35410-SH-001-20-600002-W140 ของ GPSC-1 มีน้ำหยดไหลออกจาก Jacket Insulation Black valve ชั้นที่ 3 Rack EPS E-03/207-208		-	- แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC-1 รับทราบและเข้าตรวจสอบ
10.	วันที่ 10 มิถุนายน 2565 เวลา 15.00 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจสอบพื้นที่ พบผู้ต้องสงสัยเป็นชาย 2 คน พร้อมรถจักรยานยนต์ 1 คัน อยู่ในพื้นที่ MTP-05 แนว Rack PTT กำลังขโมยชุด Clamp นักรับของโครงการ NFCT/CPD ทำการ		- พื้นที่ยึดตา	- แจ้งขอทรัพย์สินมาจับตัวผู้ต้องสงสัย ส่ง สกค. มาควบคุมตัวเพื่อดำเนินคดีต่อไป



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	ควบคุมตัวได้ 1 คน พร้อมของกลางเป็น Clamp นักรับ 19 ตัว และประแจปากตาย 1 ตัว ประแจเลื่อน 1 ตัว ส่วน อีกคนหนึ่งหลบหนีพร้อมรถจักรยานยนต์ไปได้ 1 คน			
11.	วันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 09.20 น. เจ้าหน้าที่ประจำจุด EFT ตรวจสอบพื้นที่ ตรวจสอบ Clamp นักรับของโครงการ B-GRIMP-ITE สูญหาย บริเวณ Rack EPS E-16 E16/62 จำนวน 1 ตัว 70-71 จำนวน 6 ตัว 74-75 จำนวน 4 ตัว 79 -จำนวน 1 ตัว รวมทั้งหมด 12 ตัว เบื้องต้นในพื้นที่ทำงานของผู้รับเหมา ITE		- พื้นที่ยึดตา	- ทางผู้รับเหมา B-GRIMP-ITE ได้ทำการใส่ Clamp คืนเรียบร้อยแล้ว
12.	วันที่ 17 มิถุนายน 2565 เวลา 11.00 น. พื้นที่ยึดตา ตรวจสอบ Clamp นักรับของโครงการ RPL-REPCO/PROTECH/APM สูญหาย บริเวณ Box Culvert RPL มีงัดได้ หายจำนวน 4 ตัว		- พื้นที่ยึดตา	- แจ้งทางผู้รับเหมา บริษัท APM เข้าตรวจสอบ
13.	วันที่ 20 มิถุนายน 2565 เวลา 18.30 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้กองกระเบื้องซีซีงานแล้ว ที่อยู่ใกล้กับที่พักชั่วคราวของโครงการ งานทาสี Piperack ของ SCG-RPL/REPCO/NCN บริเวณคันไต้ถนน 1-3 ติดกับถนน 1-10		- แหล่งเชื้อเพลิงสะสม	- แจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องรับทราบและดำเนินการแจ้งระงับพื้นที่ - ประสานงานผู้รับเหมาบริษัท NCN ชวย



#	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
	มีระดับเพลิงของ GC#3 จำนวน 1 คันเข้าทำการดับไฟอยู่ แจ้งเจ้าหน้าที่ RPL และผู้รับเหมาเข้าทำการตรวจสอบ สามารถระงับเหตุดับไฟได้เวลา 19.16 น.			กระเบื้องซีซีงานให้ บำรุงถนนพื้นที่

3.3 งานตรวจสอบการรั่วซึมของผลิตภัณฑ์ภายในท่อด้วยน้ำฟองสบู่ และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่ว (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	แจ้งเจ้าหน้าที่	หมายเหตุ
Nitrogen	3	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับค่าสอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
Oxygen	4	BIG, LINDE, BIG/SPAC	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับค่าสอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
High pressure steam	13	GLOW GE, IRR 2 (TPTUC), GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับค่าสอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
Medium pressure steam	4	GLOW SPP-3, GLOW GE	แจ้งเจ้าของท่อทุกเดือน รับค่าสอบว่าต้องรอดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	1	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Low Pressure Steam	2	GLOW SPP-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Condensate	1	IRR 2 (TPT)	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
รวม (จุด)	28		



3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ชนิดของก๊าซที่พบ	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	เจ้าของทรัพย์สิน	หมายเหตุ
Hydrogen gas	2	LINDE	ตรวจพบ LEL 0%
รวม (จุด)	2		

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

3.4 การฝึกซ้อมระงับและดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานภายนอก

1) หนังสือแจ้งหัตถ์ระยอง ที่ รย 0021 / ว 2428 วันที่ 28 เมษายน 2565 เรื่องการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (สาธารณภัยจากกลาง : ระดับ 2) ด้านสารเคมี วัตถุอันตราย อัดฉีดแก๊สแก๊ส - ส่งผลิตภัณฑ์ และการอพยพประชาชน / ประจำปี 2565

2) วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30 - 16.00 น. บริษัท EFT ซ้อมแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง 2 จังหวัดระยอง หน่วยงานราชการจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด / การนิคมอุตสาหกรรม / บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT) / บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC)

3) เหตุการณ์สมมติ : บริษัทผู้รับเหมาของบริษัท GC ทำงานจุดเพื่อซ่อม Insulation ท่อใต้ดินด้วยรถแบ็คโฮ บริเวณ PTT ROW, Pipebridge PTT-06 ระหว่างการจุดไฟโดนท่อแก๊ส Ethane ขนาด 16 นิ้วของบริษัท GC และ Fuel Gas ขนาด 16 นิ้วของบริษัท ปตท. ที่อยู่ใต้ดิน และเศษท่อกระเด็นไปโดนท่อ Propane ขนาด 8 นิ้ว ของบริษัท ปตท. ที่อยู่บน Piperack เกิดเป็นรูรั่วขนาด 2 นิ้ว ทำให้เกิดสารเคมีรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ และมีผู้บาดเจ็บจำนวน 18 คน

4) วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 วันฝึกซ้อมจริง บริษัท GC ผู้กำหนดสถานการณ์จำลองฝึกซ้อมแผนฯ ได้แจ้งยกเลิกเหตุการณ์เคสท่อ ได้คืนของผลิตภัณฑ์ด้านเหตุการณ์ด้านท่อ Propane ขนาด 8 นิ้ว ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่อยู่บน Piperack ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนอกเขตแนว Piperack จึงทำให้ไม่ระงับเหตุของบริษัท EFT ปฏิบัติหน้าที่เป็นประสานงานและผู้เฝ้าระวังพื้นที่ตามแผนควบคุมและระงับเหตุการณ์อุบัติภัย / ภาวะฉุกเฉินของบริษัท EFT



5) รูปภาพการฝึกซ้อมแผน

ที่	วันที่ 9 พฤษภาคม 2565 เวลา 10.00 - 16.00 น. ฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) และการฝึกซ้อมเมื่อปฏิบัติจริง (Dry Run)	
1.		
2.		
3.		
4.		



5.		
#	วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30 - 16.00 น. ฝึกซ้อมสนาม (Field Training Exercise - FTX)	
1.		
2.		
3.		



4.		
5.		

6) สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินบริษัท EFT

- (1) ตามสถานการณ์จำลองฉุกเฉินของบริษัท GC ที่กำหนดไว้ เริ่มต้นการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 (การนิคมฯ) ในกรณีนี้กำหนดให้เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนอกเขต Piperack ที่บริษัท EFT รับสิทธิ์ บริษัท EFT ที่อยู่ใกล้กับเหตุการณ์ได้ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น การให้ข้อมูลและการสนับสนุนระงับเหตุกับหน่วยงานราชการ การนิคมฯ และผู้ประกอบการเป็นไปตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน โดยสรุปได้ดังนี้
- (2) บริษัท EFT แจ้งเจ้าของทรัพย์สิน เช่น เจ้าของโครงสร้าง เจ้าของท่อและถังเก็บบน Piperack ที่อยู่ข้างเคียงจุดเกิดเหตุ ตามแผนฉุกเฉินของบริษัท EFT
- (3) ทีมสนับสนุนของบริษัท EFT ได้เข้าร่วมสนับสนุนการระงับเหตุ ณ จุดสั่งการและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อสนับสนุนการเข้าพื้นที่ระงับเหตุ
- (4) บริษัท EFT สนับสนุนด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในพื้นที่และข้อมูลท่อและถังเก็บที่อยู่นบน Piperack
- (5) ปิดกั้นพื้นที่และเป็นผู้ช่วยตำรวจอำนวยความสะดวกด้านจราจร
- (6) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นไปตามแผนควบคุมและระงับเหตุการณ์อุบัติภัย / ภาวะฉุกเฉินของบริษัท EFT



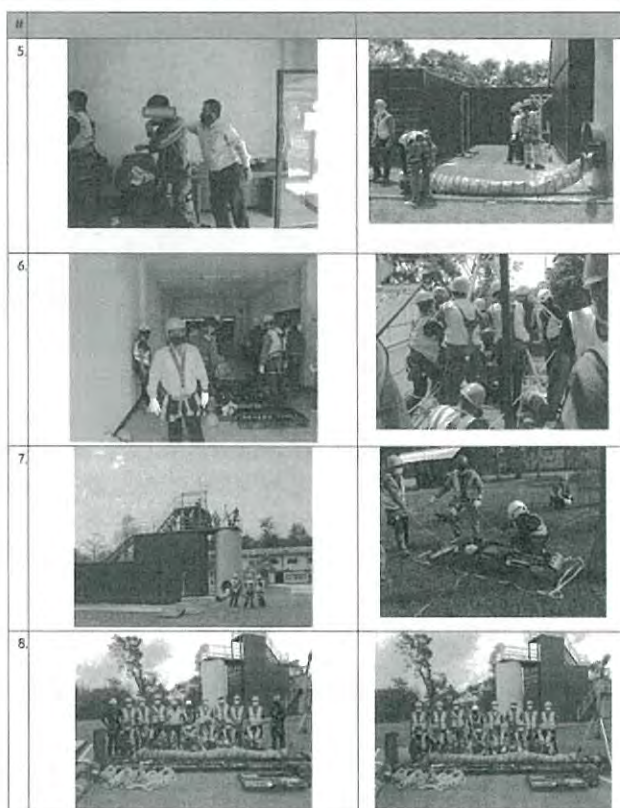
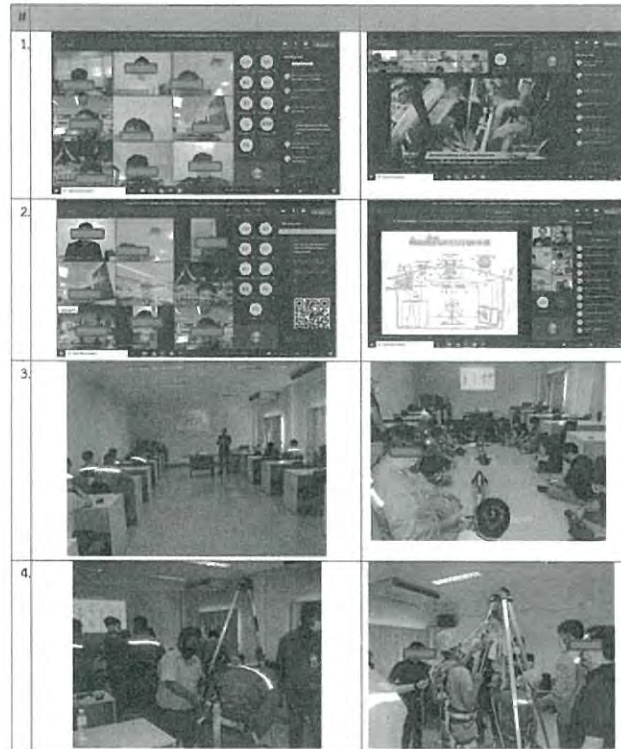
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของโครงการ
A.	ประสานงาน	1	1) WHA EPS	CE & CSS
B.	อยู่ระหว่างกรให้บริการ	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 ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก มีหลักสูตรที่เปิดให้บริการดังนี้
- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ 0501-03-2564-0012 วันที่ 27 ธ.ค. 64 - 26 ธ.ค. 67)
 - 2) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ ดพด.036 วันที่ 22 ก.ย. 64 - 21 ก.ย. 67)
 - 3) หลักสูตรฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ คพฟ.039 วันที่ 22 ก.ย. 64 - 21 ก.ย. 67)
 - 4) หลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นสูง
- 5.1 ให้บริการอบรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 1) วันที่ 18, 19, 20, 21 เมษายน 2565 บริษัท EFT ให้บริการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับบุคคลภายนอกหลักสูตรผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (4 ผู้) กับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 15 คน
 - 2) คะแนนเฉลี่ยการประเมินผลวิทยากรและการประสานงานได้ 88.1% ระดับการให้บริการอบรม : ดี
 - 3) รูปภาพการฝึกอบรมความปลอดภัย



การประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่งของโรงงาน

**บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ (NG)
เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการบรรจุก๊าซของสถานที่ใช้ก๊าซ**

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน)
เจ้าของถัง / ระบบท่อ : บริษัท เอเซีย ซิติ โคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด
ผู้ครอบครองถัง / ระบบท่อ : บริษัท เอเซีย ซิติ โคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด
ลักษณะงาน : Leak Test, Visual Check
ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ระบบท่อที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ :

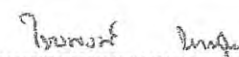
ทดสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ (NG) จากสถานีจ่ายก๊าซ จนถึงวาล์วถูกฉีกก่อนเข้าสู่ใช้งาน

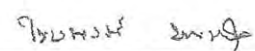
ผลการทดสอบด้วยความดัน

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

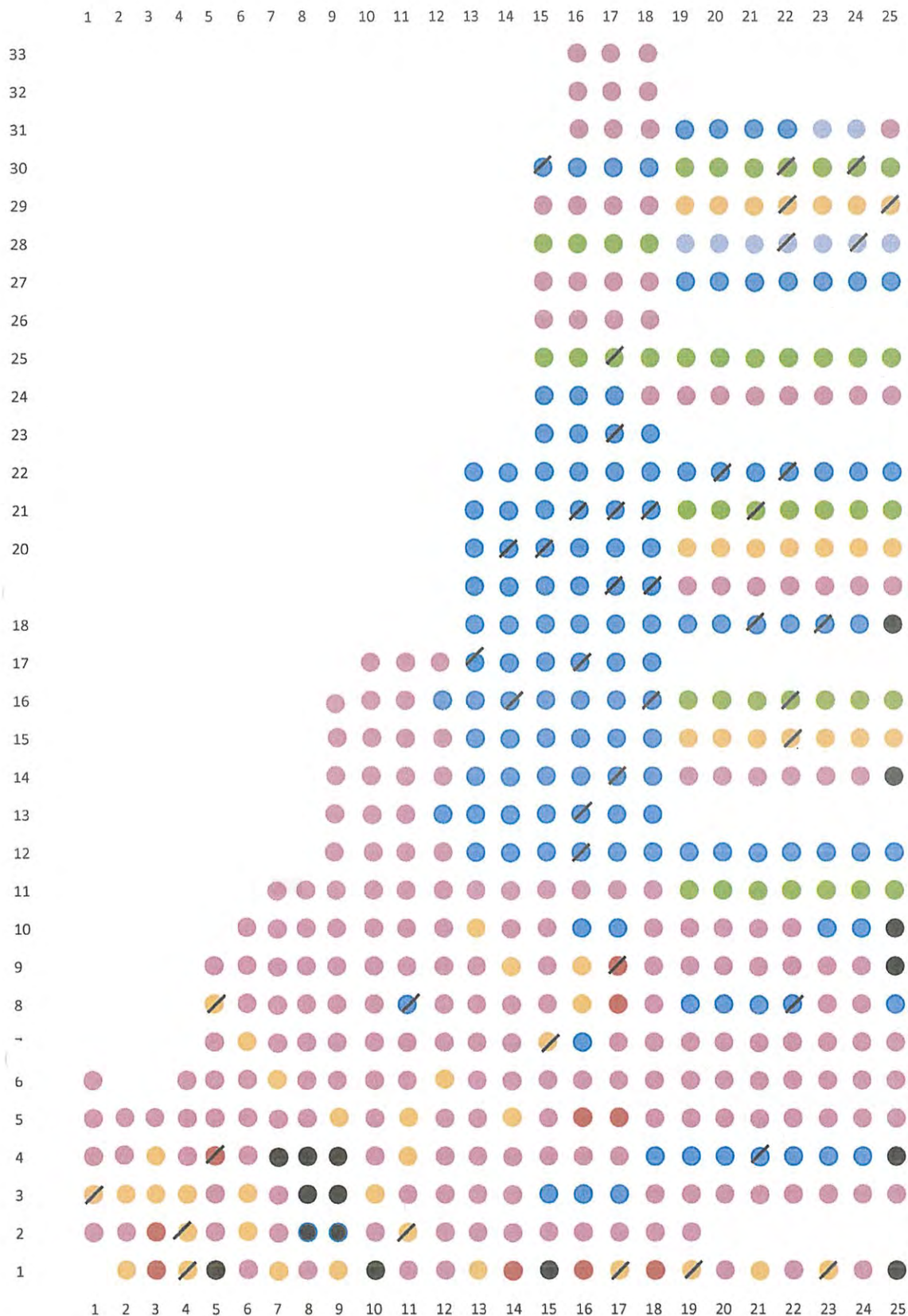
สรุป : ผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐาน มีความแข็งแรง ปลอดภัย สามารถใช้งานได้ตามปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 21 กุมภาพันธ์ 2556 ส่วนควบคุม
วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน


(นายไชยพงษ์ บวรพงษ์สกุล)
สก 3033

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ  วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556
ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายไชยพงษ์ บวรพงษ์สกุล) เลขทะเบียน สก. 3033 / ใบรับรองเลขที่ 3 / 2556

บันทึกการติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น



สัญลักษณ์	รายชื่อ สี/ไม้	จำนวน สี/ไม้
	ทอง	32
	สี	16
	ประจักษ์	8
	ตะเคียน	42
	มะฮอกกานี	54
	ขางนา	8
	ก้ามปู	234
	ค่าตอบแทน จัดบุคลากรไม้	-
	สี/ไม้ที่ขาด	-
	รวม	394

	จำนวน	ปี 2565											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ทอง	32	-	-	32	-	-	32	-	-	-	-	-	-
สี	16	-	-	16	-	-	16	-	-	-	-	-	-
ประจักษ์	8	-	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-
ตะเคียน	42	-	-	42	-	-	42	-	-	-	-	-	-
มะฮอกกานี	54	-	-	54	-	-	54	-	-	-	-	-	-
ขางนา	8	-	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-
ก้ามปู	234	-	-	234	-	-	234	-	-	-	-	-	-
รวม	394	-	-	394	-	-	394	-	-	-	-	-	-

แปลงที่ 1 เดือนมิถุนายน 2565

แบบฟอร์มบันทึกผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 2) :จำปี 2565

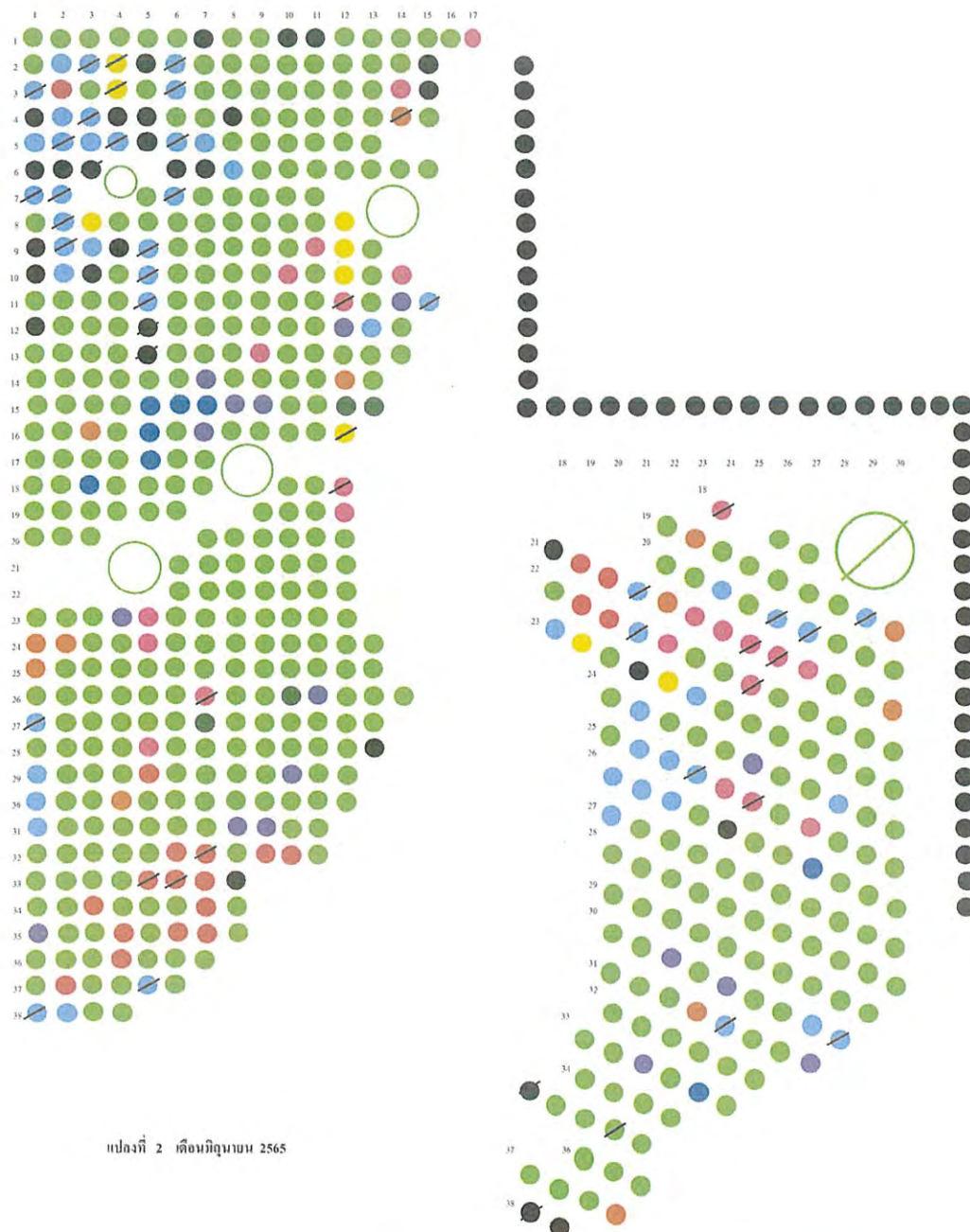
ลำดับแถวที่/ชื่อพันธุ์ไม้	ความสูงลำต้น					ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น					ตรวจสอบความสมบูรณ์				รายละเอียดประกอบ อื่นๆ			
	วัดจากโคนต้นถึงปลายยอด					วัดสูงจากพื้นดิน 15 ซม.					การแตกใบ.ทรงพุ่ม.จำนวนกิ่ง							
เดือน	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	หน่วย	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65	Mar-65	Jun-65	Sep-65	Dec-65
1.ต้นพุง / Dalbergia cochinchinensis																		
2.1 ต้นที่ 3 แถวที่ 6	3.00	3.20	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 52	จำนวนกิ่ง 57	-	-
2.2 ต้นที่ 4 แถวที่ 3	3.50	3.70	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 55	จำนวนกิ่ง 60	-	-
2.3 ต้นที่ 7 แถวที่ 2	2.65	2.90	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	-	-
2.4 ต้นที่ 7 แถวที่ 6	2.10	2.70	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 65	จำนวนกิ่ง 69	-	-
2.5 ต้นที่ 9 แถวที่ 5	2.70	3.10	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 55	จำนวนกิ่ง 60	-	-
2.6 ต้นที่ 10 แถวที่ 5	2.80	3.00	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 78	จำนวนกิ่ง 84	-	-
2.7 ต้นที่ 12 แถวที่ 5	3.00	3.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 26	-	-
2.8 ต้นที่ 27 แถวที่ 1	3.20	3.60	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 37	-	-
2.9 ต้นที่ 38 แถวที่ 1	3.10	3.30	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 34	-	-
2.10 ต้นที่ 37 แถวที่ 5	3.21	3.50	-	-	ม.	8	9	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 33	-	-
2.11 ต้นที่ 21 แถวที่ 21	2.30	3.00	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	-	-
2.12 ต้นที่ 20 แถวที่ 26	3.10	3.50	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 90	จำนวนกิ่ง 110	-	-
2.13 ต้นที่ 20 แถวที่ 27	3.30	3.35	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 43	จำนวนกิ่ง 48	-	-
2.14 ต้นที่ 25 แถวที่ 23	2.20	2.90	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34	-	-
2.15 ต้นที่ 31 แถวที่ 24	2.92	3.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 54	จำนวนกิ่ง 58	-	-
2.16 ต้นที่ 22 แถวที่ 21	2.20	2.95	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 56	จำนวนกิ่ง 60	-	-
2.17 ต้นที่ 11 แถวที่ 15	2.72	3.00	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 49	จำนวนกิ่ง 52	-	-














แบบฟอร์มบันทึกการติดตามผลการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 2) 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.คันทรง / <i>Dalbergia cochinchinensis</i>																		
2.18 ต้นที่ 30 แถวที่ 28	3.10	3.35	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 37	จำนวนกิ่ง 42	-	-
2.19 ต้นที่ 21 แถวที่ 29	2.20	2.49	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 30	-	-
2.20 ต้นที่ 2 แถวที่ 6	2.32	2.50	-	-	ม.	5	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 34	-	-
2.21 ต้นที่ 2 แถวที่ 3	2.28	2.80	-	-	ม.	5	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	-	-
2.22 ต้นที่ 3 แถวที่ 1	2.50	2.65	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 29	จำนวนกิ่ง 35	-	-
2.23 ต้นที่ 5 แถวที่ 2	2.48	2.75	-	-	ม.	7	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 36	-	-
2.24 ต้นที่ 5 แถวที่ 5	2.30	2.50	-	-	ม.	6	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 34	-	-
2.25 ต้นที่ 5 แถวที่ 6	2.31	2.90	-	-	ม.	6	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 33	จำนวนกิ่ง 38	-	-
2.26 ต้นที่ 7 แถวที่ 1	2.52	2.92	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 30	-	-
2.27 ต้นที่ 8 แถวที่ 2	2.30	2.50	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 29	-	-
2.28 ต้นที่ 9 แถวที่ 2	2.15	2.40	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	-	-
2.คันทรงอกกานี / <i>Swietenia macrophylla</i>																		
2.1 ต้นที่ 16 แถวที่ 12	3.00	3.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
2.2 ต้นที่ 2 แถวที่ 4	1.36	1.40	-	-	ม.	3	3	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 1	จำนวนกิ่ง 1	-	-
2.3 ต้นที่ 3 แถวที่ 4	1.32	1.33	-	-	ม.	3	3	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
3.คันทรง / <i>Syzygium cumini</i>																		
2.1 ต้นที่ 35 แถวที่ 20	2.32	2.36	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 30	-	-

แบบฟอร์มบันทึกการติดตาม เจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น (แปลงที่ 2) ประจำปี 256

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
4.ต้นประดู่ / Pterocarpus macrocarpus																		
2.1 ต้นที่ 33 แถวที่ 5	2.29	2.32	-	-	ม.	5	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	จำนวนกิ่ง 3	-	-
2.2 ต้นที่ 33 แถวที่ 6	2.28	2.96	-	-	ม.	5	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	จำนวนกิ่ง 4	-	-
2.3 ต้นที่ 32 แถวที่ 7	2.20	2.90	-	-	ม.	5	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	จำนวนกิ่ง 4	-	-
5.ต้นสัก / Tectona grandis																		
2.1 ต้นที่ 12 แถวที่ 5	3.70	4.20	-	-	ม.	9	10	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 6	จำนวนกิ่ง 8	-	-
2.2 ต้นที่ 38 แถวที่ 17	3.00	3.50	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
2.3 ต้นที่ 35 แถวที่ 17	2.82	3.10	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
2.4 ต้นที่ 13 แถวที่ 5	2.80	3.10	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 7	-	-
2.5 ต้นที่ 6 แถวที่ 3	2.40	3.00	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
6.ต้นจามจุรี (ก้ามปู) / Samanea saman																		
2.1 ต้นที่ 4 แถวที่ 14	3.80	4.00	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 10	จำนวนกิ่ง 10	-	-
7.ต้นมะขามป้อม / Phyllanthus emblica																		
2.1 ต้นที่ 11 แถวที่ 12	3.26	3.50	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 46	-	-
2.2 ต้นที่ 18 แถวที่ 12	4.10	4.50	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 28	-	-
2.3 ต้นที่ 26 แถวที่ 7	4.00	4.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 42	จำนวนกิ่ง 46	-	-
2.4 ต้นที่ 25 แถวที่ 25	3.92	4.21	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 50	จำนวนกิ่ง 55	-	-
2.5 ต้นที่ 18 แถวที่ 24	3.54	4.30	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 43	จำนวนกิ่ง 48	-	-
2.6 ต้นที่ 22 แถวที่ 25	3.95	4.40	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	-	-
2.7 ต้นที่ 21 แถวที่ 26	3.82	4.35	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 34	-	-
2.8 ต้นที่ 21 แถวที่ 25	3.70	4.10	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 31	-	-
2.9 ต้นที่ 21 แถวที่ 24	3.50	4.00	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 30	จำนวนกิ่ง 35	-	-



ສີຂຽວ/ຕົ້ນໄມ້	ຕົ້ນໄມ້	ຈຳນວນຕົ້ນໄມ້
	ໄມ້ດູ	24
	ໄມ້ນົກ	432
	ໄມ້ເຄັດ	83
	ຕົ້ນຝຸ	13
	ໄມ້ກະໂມ	21
	ໄມ້ລະຈາວເປັນ	21
	ໄມ້ກະຫຼີ	-
	ໄມ້ລະຄາດນີ	10
	ໄມ້ລະຄາດ	-
	ໄມ້ລາກ	6
	ໄມ້ເຢຍ	-
	ໄມ້ລະຫຼາກ	21
	ໄມ້ກະສາ	-
	ຖັງນ	663

รายชื่อต้นไม้	จำนวน	ปี 2565											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	(ก.ค.)	ก.ย.	ต.ธ.	พ.ย.	ธ.ค.
ทุเรียน	51	-	-	54	-	-	54	-	-	-	-	-	-
ส้มโอบัว	432	-	-	432	-	-	432	-	-	-	-	-	-
ส้มโอดก	33	-	-	33	-	-	33	-	-	-	-	-	-
กล้วย	13	-	-	13	-	-	13	-	-	-	-	-	-
ส้มมะโตน	21	-	-	21	-	-	21	-	-	-	-	-	-
ส้มมะขามป้อม	24	-	-	24	-	-	24	-	-	-	-	-	-
ปรางค์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มะขามแขกปิ่น	10	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
ส้มมะขวิด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส้มเสี้ยว	6	-	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-
ส้มโอบัว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส้มขลุ่ย/ชา	21	-	-	21	-	-	21	-	-	-	-	-	-
ส้มขลุ่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	664	-	-	664	-	-	664	-	-	-	-	-	-

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.ตีนพุดง / Dalbergia cochinchinensis																		
1.1 ต้นที่ 8 แถวที่ 11	3.20	3.80	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 52	จำนวนกิ่ง 55	-	-
1.2 ต้นที่ 17 แถวที่ 13	2.95	3.21	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 35	-	-
1.3 ต้นที่ 16 แถวที่ 14	2.90	3.19	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32	-	-
1.4 ต้นที่ 20 แถวที่ 14	2.80	3.10	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 32	จำนวนกิ่ง 36	-	-
1.5 ต้นที่ 20 แถวที่ 15	2.30	3.00	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 30	-	-
1.6 ต้นที่ 21 แถวที่ 18	2.20	2.95	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 18	จำนวนกิ่ง 22	-	-
1.7 ต้นที่ 21 แถวที่ 17	2.60	3.10	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 24	-	-
1.8 ต้นที่ 21 แถวที่ 16	2.85	3.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 21	จำนวนกิ่ง 23	-	-
1.9 ต้นที่ 22 แถวที่ 22	2.90	3.18	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 68	จำนวนกิ่ง 73	-	-
1.10 ต้นที่ 22 แถวที่ 20	2.98	3.25	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 62	จำนวนกิ่ง 67	-	-
1.11 ต้นที่ 23 แถวที่ 17	2.96	3.20	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 28	จำนวนกิ่ง 32	-	-
1.12 ต้นที่ 30 แถวที่ 15	2.98	3.29	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 23	จำนวนกิ่ง 27	-	-
1.13 ต้นที่ 18 แถวที่ 21	2.90	3.25	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 53	จำนวนกิ่ง 57	-	-
1.14 ต้นที่ 18 แถวที่ 23	2.82	3.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 62	จำนวนกิ่ง 66	-	-
1.15 ต้นที่ 8 แถวที่ 22	2.75	3.00	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 31	จำนวนกิ่ง 35	-	-
1.16 ต้นที่ 4 แถวที่ 21	2.80	3.10	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 24	-	-
1.17 ต้นที่ 19 แถวที่ 18	2.78	3.00	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 24	จำนวนกิ่ง 27	-	-

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.ต้นพุง / Dalbergia cochinchinensis																		
1.18 ต้นที่ 19 แถวที่ 17	2.70	3.28	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 32	-	-
1.19 ต้นที่ 13 แถวที่ 16	2.10	3.00	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 24	-	-
1.20 ต้นที่ 16 แถวที่ 18	2.20	3.00	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	-	-
1.21 ต้นที่ 12 แถวที่ 16	2.65	3.20	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 26	จำนวนกิ่ง 32	-	-
1.22 ต้นที่ 14 แถวที่ 17	2.60	3.25	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 16	จำนวนกิ่ง 20	-	-
1.23 ต้นที่ 17 แถวที่ 16	2.50	3.10	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 25	-	-
2.ต้นมะฮอกกานี / Swietenia macrophylla																		
1.1 ต้นที่ 3 แถวที่ 1	4.10	4.50	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
1.2 ต้นที่ 1 แถวที่ 4	4.50	4.60	-	-	ม.	8	9	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
1.3 ต้นที่ 2 แถวที่ 4	4.10	4.50	-	-	ม.	8	9	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
1.4 ต้นที่ 8 แถวที่ 5	4.20	4.55	-	-	ม.	8	10	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
1.5 ต้นที่ 2 แถวที่ 11	4.10	4.50	-	-	ม.	10	12	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 3	จำนวนกิ่ง 6	-	-
1.6 ต้นที่ 7 แถวที่ 15	3.20	3.50	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 9	จำนวนกิ่ง 10	-	-
1.7 ต้นที่ 1 แถวที่ 17	3.20	4.00	-	-	ม.	10	12	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 12	จำนวนกิ่ง 16	-	-
1.8 ต้นที่ 1 แถวที่ 19	4.10	4.30	-	-	ม.	10	12	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 17	จำนวนกิ่ง 20	-	-
1.9 ต้นที่ 1 แถวที่ 23	3.10	3.30	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 5	จำนวนกิ่ง 5	-	-
1.10 ต้นที่ 13 แถวที่ 22	3.20	3.80	-	-	ม.	6	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-

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.ต้นมะฮอกกานี / Swietenia macrophylla																		
1.11 ต้นที่ 17 แถวที่ 22	3.40	3.85	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 44	จำนวนกิ่ง 48	-	-
1.12 ต้นที่ 17 แถวที่ 21	3.10	3.56	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
1.13 ต้นที่ 24 แถวที่ 25	3.25	3.72	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 9	จำนวนกิ่ง 10	-	-
1.14 ต้นที่ 24 แถวที่ 22	3.20	3.60	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	-	-	-	-
3.ต้นประดู่ / Pterocarpus macrocarpus																		
1.1 ต้นที่ 4 แถวที่ 5	2.98	3.20	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 20	จำนวนกิ่ง 22	-	-
1.2 ต้นที่ 9 แถวที่ 17	3.10	3.31	-	-	ม.	8	9	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 9	จำนวนกิ่ง 10	-	-
4.ต้นตะเคียน / Hopea odorata																		
1.1 ต้นที่ 16 แถวที่ 22	2.10	2.30	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 148	จำนวนกิ่ง 152	-	-
1.2 ต้นที่ 21 แถวที่ 21	2.15	2.25	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 60	จำนวนกิ่ง 63	-	-
1.3 ต้นที่ 25 แถวที่ 17	2.40	2.60	-	-	ม.	5	6	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 25	จำนวนกิ่ง 29	-	-
1.4 ต้นที่ 30 แถวที่ 24	1.50	2.00	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 53	จำนวนกิ่ง 56	-	-
1.5 ต้นที่ 30 แถวที่ 22	1.80	2.08	-	-	ม.	4	5	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 40	-	-
5.ต้นยางนา / Dipterocarpus alatus																		
1.1 ต้นที่ 28 แถวที่ 24	2.10	2.30	-	-	ม.	7	8	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 36	จำนวนกิ่ง 36	-	-
1.2 ต้นที่ 28 แถวที่ 22	2.00	2.20	-	-	ม.	6	7	-	-	ซม.	สมบูรณ์	สมบูรณ์	-	-	จำนวนกิ่ง 27	จำนวนกิ่ง 29	-	-

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 : สหฤดาภิเษก

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211147

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2214408-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location A4 (บริเวณสำนักงาน) (GPS P47 0728267,1403384)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp

Time	2211147-22 Mar 15, 2022	2211147-23 Mar 16, 2022	2211147-24 Mar 17, 2022	2211147-25 Mar 18, 2022	2211147-26 Mar 19, 2022	2211147-27 Mar 20, 2022	2211147-28 Mar 21, 2022
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.003	0.003	0.009	0.006	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.005	0.002	0.003	0.006	0.004	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.030	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.007	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.004	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.012	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.005	0.002	0.003	0.009	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.011	0.004	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.002	0.004	0.008	0.009	0.005	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.003	0.004	0.007	0.011	0.010	0.008
Average	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.003
1hr - Maximum	0.006	0.006	0.004	0.008	0.030	0.010	0.008
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 analysed/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 (6:56PM)



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 : สหฤดาภิเษก

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211147

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2273889-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location A1 (บริเวณถนนมิตรภาพ) (GPS P47 0726439,1407368)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp

Time	2211147-1 Mar 15, 2022	2211147-2 Mar 16, 2022	2211147-3 Mar 17, 2022	2211147-4 Mar 18, 2022	2211147-5 Mar 19, 2022	2211147-6 Mar 20, 2022	2211147-7 Mar 21, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.028
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.020	0.005	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.015	0.004	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.011	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.009	0.006	0.008	0.006	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.005	0.032	0.019	0.019	0.012	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.005	0.008	0.010	0.017	0.015	0.005
Average	0.004	0.004	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006
1hr - Maximum	0.004	0.005	0.032	0.019	0.020	0.015	0.028
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 analysed/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 (6:56PM)



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 : สฤทธพจาม

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211147

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2273891-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location A2 (วัดท่าทราย) (GPS P47 0724380,1402537)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai x ppathamp

	2211147-8	2211147-9	2211147-10	2211147-11	2211147-12	2211147-13	2211147-14
Time	Mar 15, 2022	Mar 16, 2022	Mar 17, 2022	Mar 18, 2022	Mar 19, 2022	Mar 20, 2022	Mar 21, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.007	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.000	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.004	0.000	0.010	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.005	0.004	0.000	0.009	0.013	0.012
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.000	0.005	0.008	0.012
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.004	0.019	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
1hr - Maximum	0.003	0.005	0.019	0.007	0.009	0.013	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 : x S 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

1337-32/EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (6:55PM)



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 : สฤทธพจาม

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211147

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2273893-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location A3 (วัดท่าทราย) (GPS P47 0730050,1409677)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp

	2211147-15	2211147-16	2211147-17	2211147-18	2211147-19	2211147-20	2211147-21
Time	Mar 15, 2022	Mar 16, 2022	Mar 17, 2022	Mar 18, 2022	Mar 19, 2022	Mar 20, 2022	Mar 21, 2022
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.007	0.004	0.016	0.010	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.008	0.007	0.013	0.034	0.007	0.006	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.039	0.021	0.034	0.014	0.016	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.010	0.012	0.016	0.007	0.004	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.018	0.003	0.007	0.004	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.032	0.002	0.006	0.002	0.002	0.018
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.014	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.017	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.018	0.002	0.007	0.002	0.002	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.006	0.015	0.002	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.003	0.017	0.005	0.006	0.002	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	0.002	0.010	0.004	0.006	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.019	0.007	0.010	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.002	0.009	0.004	0.014	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.004	0.008	0.005	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.002	0.022	0.007	0.007	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.009	0.002	0.015	0.005	0.003	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.017	0.003	0.019	0.008	0.006	0.002	0.011
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.003	0.022	0.004	0.008	0.003	0.013
10:00 AM - 11:00 AM	0.009	0.004	0.026	0.020	0.006	0.002	0.010
11:00 AM - 12:00 PM	0.007	0.008	0.017	0.033	0.009	0.002	<0.001
Average	0.005	0.008	0.010	0.010	0.006	0.003	0.004
1hr - Maximum	0.017	0.039	0.026	0.034	0.015	0.016	0.018
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

1337-32/EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (6:55PM)



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 : สดุดาจิรา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211168

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report - umNer: 221443081

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location A4 (บ้านท่าใหม่) (QPS P47 072G267,14033G4)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Mar 15, 2022 8 Mar 22, 2022
Measurement by - ontachai Uppathamp

Time	221116G22 Mar 15, 2022	221116G23 Mar 16, 2022	221116G24 Mar 17, 2022	221116G25 Mar 18, 2022	221116G26 Mar 19, 2022	221116G27 Mar 20, 2022	221116G28 Mar 21, 2022
09:00 AM 8 10:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM 8 11:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM 8 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM 8 01:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
01:00 PM 8 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM 8 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM 8 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM 8 05:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM 8 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM 8 07:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM 8 08:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM 8 09:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM 8 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM 8 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM 8 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM 8 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM 8 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM 8 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM 8 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM 8 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM 8 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM 8 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM 8 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM 8 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr 8 Maximum	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Standard 1hr 8 Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs 8 Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : - otification otthe - ational Environment Board - o.10, 1995 (B.E.253G), - o. 21, 2001 (B.E.2544) and - o.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : US EPA Method Part 53 and 5G

The above results are valid only for the analysis/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

1337-32/ EMAIL

S:\Reports_Air SOxNox.rpt (6:57PM)



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 : สดุดาจิรา

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211168

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2273895-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location A1 (วัดประยุรวงศาวาส) (GPS P47 0726439,1407368)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp

Time	2211168-1 Mar 15, 2022	2211168-2 Mar 16, 2022	2211168-3 Mar 17, 2022	2211168-4 Mar 18, 2022	2211168-5 Mar 19, 2022	2211168-6 Mar 20, 2022	2211168-7 Mar 21, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	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

The above results are valid only for the analysis/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

1337-32/ EMAIL

S:\Reports_Air SOxNox.rpt (6:57PM)



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 : สี่แยกจรัญ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211168

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2273897-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A2 (วัดนันทราชวรวิหาร) (GPS P47 0724380,1402537)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022						
Measurement by	Nontachai xppathamp						
	22111U8-8 Mar 15, 2022	22111U8-9 Mar 16, 2022	22111U8-10 Mar 17, 2022	22111U8-11 Mar 18, 2022	22111U8-12 Mar 19, 2022	22111U8-13 Mar 20, 2022	22111U8-14 Mar 21, 2022
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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 : x S EPA Method Part 53 and 58

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

1337-32/EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (6:57PM)



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 : สี่แยกจรัญ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211168

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 29, 2022

Report Number: 2273899-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	A3 (วัดนันทราชวรวิหาร) (GPS P47 0730050,1409677)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Mar 15, 2022 - Mar 22, 2022						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
	2211168-15 Mar 15, 2022	2211168-16 Mar 16, 2022	2211168-17 Mar 17, 2022	2211168-18 Mar 18, 2022	2211168-19 Mar 19, 2022	2211168-20 Mar 20, 2022	2211168-21 Mar 21, 2022
Time							
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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 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

1337-32/EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (6:57PM)



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 : สหฤทัย
Project Name : Project AIE Rayong
Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173
Date Received : Mar 23, 2022
Date Reported : Mar 31, 2022
Report Number : 2214443-1

Page 1 of 28

Sample Number 2211173-1
Sampled Date Mar 15, 2022
Sample Description Air Quality
Location A1 (โรงประปาภิบาลน้ำ) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced Mar 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.011	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.021	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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

1317-32/ 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 : สหฤทัย
Project Name : Project AIE Rayong
Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173
Date Received : Mar 23, 2022
Date Reported : Mar 31, 2022
Report Number : 2214443-1

Page 2 of 28

Sample Number 2211173-2
Sampled Date Mar 16, 2022
Sample Description Air Quality
Location A1 (โรงประปาภิบาลน้ำ) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced Mar 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	16/03/22 - 17/03/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/03/22 - 17/03/22	mg/m3	-	0.002	0.030	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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

1317-32/ 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 : สัตตราชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 3 of 28

Sample Number	2211173-3
Sampled Date	Mar 17, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (บริเวณถนนสุขุมวิท) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	17/03/22 - 18/03/22	mg/m3	-	0.002	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/03/22 - 18/03/22	mg/m3	-	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 : Nontachai Uppathamp

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 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 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



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 : สัตตราชัย

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 4 of 28

Sample Number	2211173-4
Sampled Date	Mar 18, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (บริเวณถนนสุขุมวิท) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	18/03/22 - 19/03/22	mg/m3	-	0.002	0.028	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/03/22 - 19/03/22	mg/m3	-	0.002	0.044	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 : Nontachai Uppathamp

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 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 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



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 : สหุภพกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 5 of 28

Sample Number	2211173-5
Sampled Date	Mar 19, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (วัดพระปฐมเจดีย์ราชวรมหาวิหาร) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	19/03/22 - 20/03/22	mg/m3	-	0.002	0.025	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	19/03/22 - 20/03/22	mg/m3	-	0.002	0.034	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	0.3	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 : Nontachai Uppathamp

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 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 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



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 : สหุภพกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 6 of 28

Sample Number	2211173-6
Sampled Date	Mar 20, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (วัดพระปฐมเจดีย์ราชวรมหาวิหาร) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.024	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	0.2	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 : Nontachai Uppathamp

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 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 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



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 : สหพัฒนกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 7 of 28

Sample Number	2211173-7
Sampled Date	Mar 21, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A1 (วัดประทุมทอง) (GPS P47 0726439,1407368)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.011	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.017	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	0.2	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 : Nontachai Uppathamp

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 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 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



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 : สหพัฒนกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 8 of 28

Sample Number	2211173-8
Sampled Date	Mar 15, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A2 (วัดประทุมทอง) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.014	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.021	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 : Nontachai Uppathamp

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 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 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



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 : สหพัฒนฯ
Project Name : Project AIE Rayong
Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173
Date Received : Mar 23, 2022
Date Reported : Mar 31, 2022
Report Number : 2214443-1

Sample Number 2211173-9
Sampled Date Mar 16, 2022
Sample Description Air Quality
Location A2 (วัดทองนพคุณ) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced Mar 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	16/03/22 - 17/03/22	mg/m3	-	0.002	0.023	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/03/22 - 17/03/22	mg/m3	-	0.002	0.078	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สหพัฒนฯ
Project Name : Project AIE Rayong
Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173
Date Received : Mar 23, 2022
Date Reported : Mar 31, 2022
Report Number : 2214443-1

Sample Number 2211173-10
Sampled Date Mar 17, 2022
Sample Description Air Quality
Location A2 (วัดทองนพคุณ) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced Mar 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	17/03/22 - 18/03/22	mg/m3	-	0.002	0.016	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/03/22 - 18/03/22	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตยากรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 11 of 28

Sample Number	2211173-11
Sampled Date	Mar 18, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A2 (ห้องตรวจสาร) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	18/03/22 - 19/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.027	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/03/22 - 19/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.041	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตยากรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 12 of 28

Sample Number	2211173-12
Sampled Date	Mar 19, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A2 (ห้องตรวจสาร) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	19/03/22 - 20/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.024	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	19/03/22 - 20/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.036	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	0.3	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : ผู้ดูแลรักษา
Project Name : Project AIE Rayong
Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173
Date Received : Mar 23, 2022
Date Reported : Mar 31, 2022
Report Number : 2214443-1

Page 13 of 28

Sample Number 2211173-13
Sampled Date Mar 20, 2022
Sample Description Air Quality
Location A2 (วัดถนนลาดหญ้า) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced Mar 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.019	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.041	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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

1337-33) 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 : ผู้ดูแลรักษา
Project Name : Project AIE Rayong
Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173
Date Received : Mar 23, 2022
Date Reported : Mar 31, 2022
Report Number : 2214443-1

Page 14 of 28

Sample Number 2211173-14
Sampled Date Mar 21, 2022
Sample Description Air Quality
Location A2 (วัดถนนลาดหญ้า) (GPS P47 0724380,1402537)
Date Analysis Commenced Mar 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.016	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.021	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	0.8	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตยธารจักร

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 15 of 28

Sample Number	2211173-15
Sampled Date	Mar 15, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (โรงงานอุตสาหกรรม) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.036	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.077	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 104 Phatthanakan Rd., 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



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 : สัตยธารจักร

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 16 of 28

Sample Number	2211173-16
Sampled Date	Mar 16, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (โรงงานอุตสาหกรรม) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	16/03/22 - 17/03/22	mg/m3	-	0.002	0.030	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/03/22 - 17/03/22	mg/m3	-	0.002	0.102	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 104 Phatthanakan Rd., 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



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 : สัตตพรจักษ์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 17 of 28

Sample Number	2211173-17
Sampled Date	Mar 17, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดราชบพิธสถิตมหาสีมารaj) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	17/03/22 - 18/03/22	mg/m3	-	0.002	0.042	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/03/22 - 18/03/22	mg/m3	-	0.002	0.129	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตตพรจักษ์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 18 of 28

Sample Number	2211173-18
Sampled Date	Mar 18, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดราชบพิธสถิตมหาสีมารaj) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	18/03/22 - 19/03/22	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/03/22 - 19/03/22	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	<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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สหุณราช

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 19 of 28

Sample Number	2211173-19
Sampled Date	Mar 19, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดนาเกลือ) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	19/03/22 - 20/03/22	mg/m3	-	0.002	0.038	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	19/03/22 - 20/03/22	mg/m3	-	0.002	0.097	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สหุณราช

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 20 of 28

Sample Number	2211173-20
Sampled Date	Mar 20, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (วัดนาเกลือ) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.027	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.069	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตตพรจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 21 of 28

Sample Number	2211173-21
Sampled Date	Mar 21, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A3 (โถงทางหลวง) (GPS P47 0730050,1409677)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
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	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.026	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.083	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตตพรจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 22 of 28

Sample Number	2211173-22
Sampled Date	Mar 15, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนนกกระทา) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.012	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/03/22 - 16/03/22	mg/m3	-	0.002	0.025	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สฤญกร จ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 23 of 28

Sample Number	2211173-23
Sampled Date	Mar 16, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสำนักถนนพหลโยธิน) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	16/03/22 - 17/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.013	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/03/22 - 17/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.030	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สฤญกร จ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 24 of 28

Sample Number	2211173-24
Sampled Date	Mar 17, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสำนักถนนพหลโยธิน) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	17/03/22 - 18/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.015	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/03/22 - 18/03/22	mg/m ³	-	0.002	0.027	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตตกุลกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 25 of 28

Sample Number	2211173-25
Sampled Date	Mar 18, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนปิ่นนา) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	18/03/22 - 19/03/22	mg/m3	-	0.002	0.029	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/03/22 - 19/03/22	mg/m3	-	0.002	0.052	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 104 Phatthanakan Rd., 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



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 : สัตตกุลกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 26 of 28

Sample Number	2211173-26
Sampled Date	Mar 19, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสวนปิ่นนา) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	19/03/22 - 20/03/22	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	19/03/22 - 20/03/22	mg/m3	-	0.002	0.026	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 AM	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 104 Phatthanakan Rd., 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



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 : สัตตยาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 27 of 28

Sample Number	2211173-27
Sampled Date	Mar 20, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสำนักงาน) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.014	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	20/03/22 - 21/03/22	mg/m3	-	0.002	0.021	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.10	0.3	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตตยาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 2211173

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 31, 2022

Report Number : 2214443-1

Page 28 of 28

Sample Number	2211173-28
Sampled Date	Mar 21, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	A4 (บ้านสำนักงาน) (GPS P47 0728267,1403384)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:00 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.1	<0.1	30	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	NEB No.10 Rayong	
Particulate matter as PM 10	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.010	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Total Suspended Particulate	21/03/22 - 22/03/22	mg/m3	-	0.002	0.014	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	
Total VOC *	09:00 AM - 10:00 AM	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 : Nontachai Uppathamp

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.

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 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



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 : สัตยกรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2211174-1 to 7

Parameter : Wind Speed / Wind Direction

Location : A1 (วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม) (GPS P47 0726439,1407368)

Sampling Date : Mar 15 - Mar 22, 2022

Sampling by : Nontachai Uppathamp

Time	Mar 15 - Mar 16, 2022			Mar 16 - Mar 17, 2022			Mar 17 - Mar 18, 2022			Mar 18 - Mar 19, 2022			Mar 19 - Mar 20, 2022			Mar 20 - Mar 21, 2022			Mar 21 - Mar 22, 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	1.0	39.0	NE	4.0	341.0	NNW	1.2	72.0	ENE	0.6	192.0	SSW	1.4	55.0	NE	1.1	226.0	SW	0.4	14.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	0.3	40.0	NE	1.5	0.0	N	1.3	74.0	ENE	0.4	253.0	WSW	1.7	279.0	W	2.0	328.0	NNW	2.4	201.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	356.0	N	1.4	294.0	WNW	2.9	62.0	ENE	0.5	219.0	SW	1.6	59.0	ENE	1.6	201.0	SSW	0.7	203.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	298.0	WNW	1.9	335.0	NNW	1.9	76.0	ENE	0.9	253.0	WSW	1.0	58.0	ENE	2.6	272.0	W	0.5	252.0	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	353.0	N	1.0	196.0	SSW	0.4	97.0	E	0.1	-	-	1.0	59.0	ENE	0.6	252.0	WSW	0.0	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	20.0	NNE	0.4	315.0	NW	0.9	62.0	ENE	0.0	-	-	1.5	61.0	ENE	0.7	260.0	W	0.2	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.8	75.0	ENE	2.8	189.0	S	1.8	50.0	NE	0.0	-	-	0.9	47.0	NE	0.2	-	-	1.2	61.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	75.0	ENE	2.2	314.0	NW	1.1	63.0	ENE	0.8	267.0	W	0.7	72.0	ENE	0.0	-	-	0.9	66.0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	79.0	E	0.7	167.0	SSE	1.2	32.0	NNE	0.0	-	-	1.0	66.0	ENE	0.6	259.0	W	0.6	59.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	76.0	ENE	1.2	259.0	W	1.7	47.0	NE	0.6	152.0	SSE	0.1	-	-	0.2	-	-	1.2	48.0	NE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	1.9	10.0	N	1.3	196.0	SSW	0.9	68.0	ENE	0.0	-	-	0.7	73.0	ENE	2.6	247.0	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	120.0	ESE	0.8	239.0	WSW	0.0	-	-	1.1	75.0	ENE	0.0	-	-	0.8	66.0	ENE	2.4	189.0	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	1.2	71.0	ENE	0.0	-	-	1.1	118.0	ESE	2.0	189.0	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.3	145.0	SE	0.0	-	-	1.7	59.0	ENE	0.9	63.0	ENE	0.6	73.0	ENE	2.3	154.0	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	-	0.6	224.0	SW	0.0	-	-	1.3	72.0	ENE	0.5	80.0	E	1.5	52.0	NE	0.5	151.0	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	76.0	ENE	0.2	-	-	0.5	62.0	ENE	1.3	78.0	ENE	0.6	66.0	ENE	2.0	50.0	NE	0.8	187.0	S
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	215.0	SW	0.0	-	-	0.9	69.0	ENE	1.7	71.0	ENE	0.6	71.0	ENE	2.5	72.0	ENE	0.6	82.0	E
03:00 AM - 04:00 AM	1.4	222.0	SW	0.2	-	-	0.0	-	-	1.3	81.0	E	0.9	58.0	ENE	1.8	73.0	ENE	0.8	190.0	S
04:00 AM - 05:00 AM	1.7	356.0	N	0.0	-	-	0.1	-	-	2.3	62.0	ENE	0.7	71.0	ENE	2.4	43.0	NE	1.4	188.0	S
05:00 AM - 06:00 AM	1.3	308.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	84.0	E	1.2	83.0	E	1.2	50.0	NE	1.2	82.0	E
06:00 AM - 07:00 AM	2.8	305.0	NW	0.0	-	-	1.2	76.0	ENE	1.9	113.0	ESE	1.0	89.0	E	3.0	67.0	ENE	0.1	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	338.0	NNW	0.3	60.0	ENE	2.5	246.0	WSW	2.3	84.0	E	0.2	-	-	0.8	77.0	ENE	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.9	355.0	N	0.8	27.0	NNE	0.8	274.0	W	1.5	52.0	NE	3.9	198.0	SSW	1.0	46.0	NE	0.9	78.0	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	335.0	NNW	0.8	70.0	ENE	0.9	150.0	SSE	1.2	63.0	ENE	1.4	196.0	SSW	1.0	300.0	WNW	0.0	-	-

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 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 : สัตยกรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

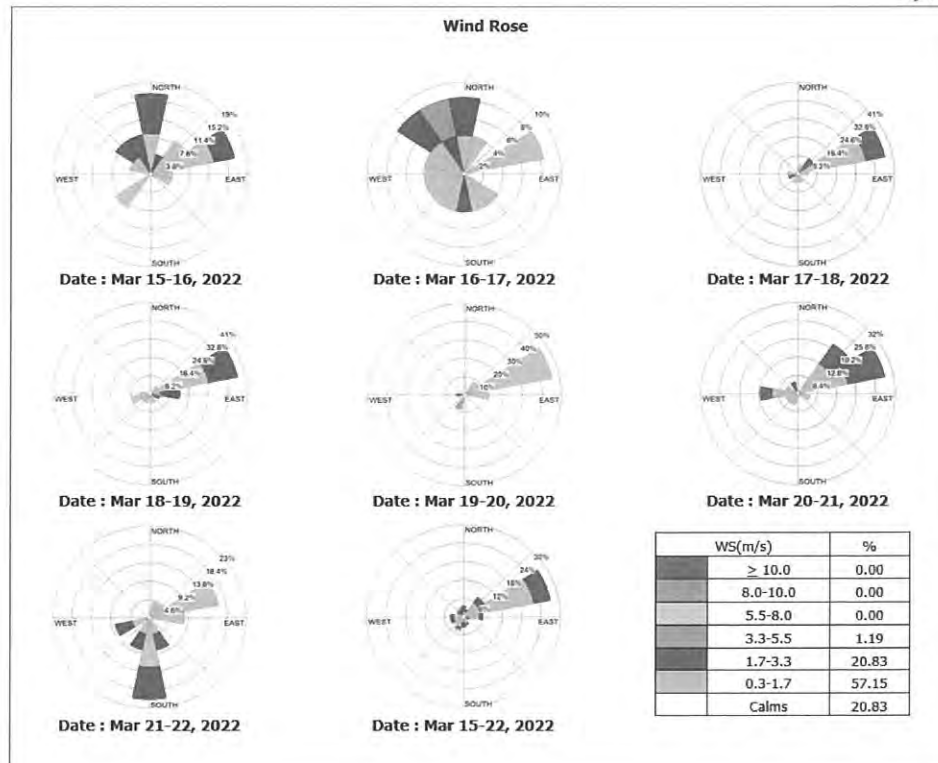
Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

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 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 : สัตยกรำจ่าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

Page 1 of 2

Sample Number 2211174-8 to 14

Parameter Wind Speed / Wind Direction

Location A2 (วัดอโศก) (GPS P47 0724380,1402537)

Sampling Date Mar 15 - Mar 22, 2022

Sampling by Nontachal Uppathamp

Time	Mar 15 - Mar 16, 2022		Mar 16 - Mar 17, 2022		Mar 17 - Mar 18, 2022		Mar 18 - Mar 19, 2022		Mar 19 - Mar 20, 2022		Mar 20 - Mar 21, 2022		Mar 21 - Mar 22, 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	1.1	195.0	SSW	1.3	257.0	WSW	0.6	184.0	S	0.0	-	-	0.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	177.0	S	0.8	155.0	SSE	1.2	214.0	SW	1.5	96.0	E	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.8	181.0	S	0.2	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.7	151.0
02:00 PM - 03:00 PM	0.3	198.0	SSW	0.5	265.0	W	0.4	161.0	SSE	0.3	175.0	S	0.5	32.0
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	181.0	S	0.6	213.0	SSW	0.0	-	-	0.7	194.0	SSW	0.4	37.0
04:00 PM - 05:00 PM	0.8	238.0	WSW	0.6	162.0	SSE	0.6	198.0	SSW	0.0	-	-	0.6	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	0.5	212.0	SSW	0.6	214.0	SW	0.6	187.0	S	0.3	184.0	S	1.4	62.0
06:00 PM - 07:00 PM	0.7	209.0	SSW	0.7	160.0	SSE	0.5	152.0	SSE	0.3	187.0	S	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	193.0	SSW	1.5	254.0	WSW	1.3	222.0	SW	0.8	194.0	SSW	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	192.0	SSW	1.1	338.0	NNW	0.4	204.0	SSW	0.8	232.0	SW	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	204.0	SSW	1.5	186.0	S	0.3	207.0	SSW	0.5	196.0	SSW	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	191.0	S	0.5	206.0	SSW	0.0	-	-	1.1	194.0	SSW	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	197.0	SSW	1.4	170.0	S	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	274.0	W	1.1	207.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	241.0	WSW	1.2	215.0	SW	0.3	165.0	SSE	0.4	175.0	S	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	213.0	SSW	1.2	288.0	WNW	0.7	213.0	SSW	0.2	-	-	1.0	101.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	1.1	177.0	S	0.6	176.0	S	0.8	129.0	SE	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	1.1	179.0	S	0.8	156.0	SSE	0.5	177.0	S	0.2	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	235.0	SW	1.0	188.0	S	0.8	195.0	SSW	0.6	136.0	SE	1.2	171.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	183.0	S	0.7	151.0	SSE	0.5	57.0	ENE	0.6	143.0	SE	1.2	155.0
07:00 AM - 08:00 AM	2.6	222.0	SW	1.8	274.0	W	0.8	236.0	SW	0.0	-	-	0.3	197.0
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	205.0	SSW	0.3	166.0	SSE	0.6	192.0	SSW	0.9	104.0	ESE	0.6	170.0
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	185.0	S	0.7	186.0	S	0.3	172.0	S	1.0	116.0	ESE	0.9	198.0
10:00 AM - 11:00 AM	1.7	155.0	SSE	0.2	-	-	0.6	168.0	SSE	0.0	-	-	0.9	173.0

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 : สัตยกรำจ่าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

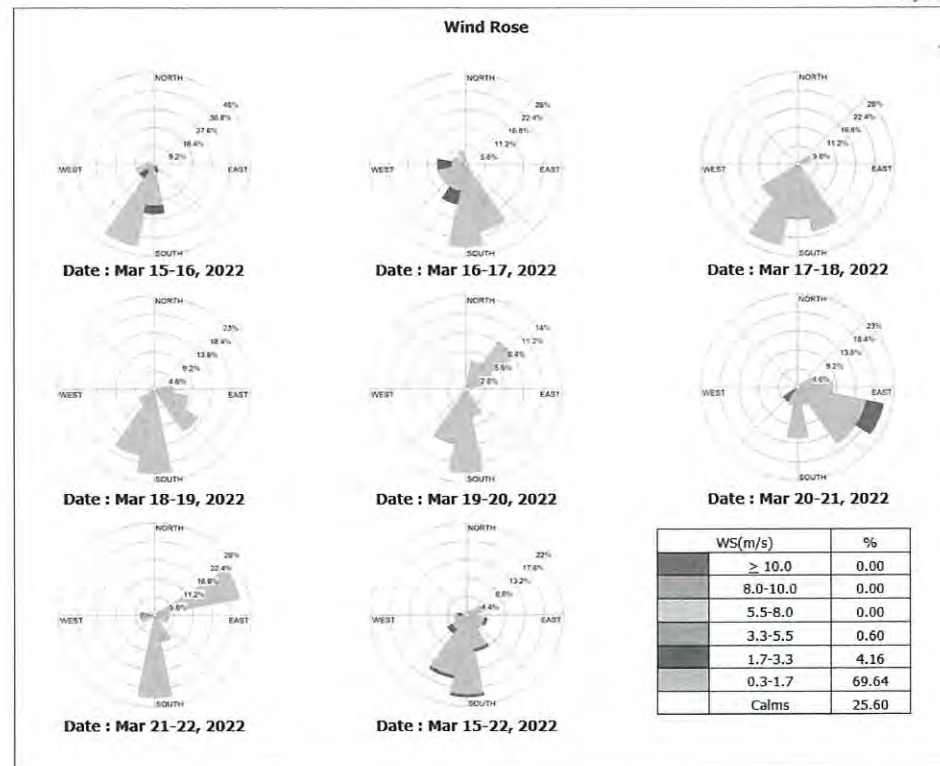
Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

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 : สัตยกรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2211174-15 to 21

Parameter : Wind Speed / Wind Direction

Location : A3 (วัดนาคหลวง) (GPS P47 0730050,1409677)

Sampling Date : Mar 15 - Mar 22, 2022

Sampling by : Nontachai Uppathamp

Time	Mar 15 - Mar 16, 2022		Mar 16 - Mar 17, 2022		Mar 17 - Mar 18, 2022		Mar 18 - Mar 19, 2022		Mar 19 - Mar 20, 2022		Mar 20 - Mar 21, 2022		Mar 21 - Mar 22, 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	2.0	204.0	SSW	0.0	-	-	0.7	217.0	SW	0.0	-	-	0.8	6.0
01:00 PM - 02:00 PM	3.3	201.0	SSW	0.7	213.0	SSW	0.0	-	-	0.4	215.0	SW	0.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	3.0	202.0	SSW	0.0	-	-	0.5	223.0	SW	0.3	99.0	E	0.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.5	294.0	WNW	0.0	-	-	1.6	215.0	SW	0.3	98.0	E	0.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	4.0	296.0	WNW	1.1	210.0	SSW	1.5	244.0	WSW	0.9	96.0	E	1.3	220.0
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	275.0	W	1.7	292.0	WNW	2.4	264.0	W	1.2	97.0	E	2.2	268.0
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	173.0	S	2.0	254.0	WSW	3.1	257.0	WSW	1.2	99.0	E	3.3	262.0
07:00 PM - 08:00 PM	2.9	186.0	S	2.1	250.0	WSW	3.2	236.0	SW	1.1	97.0	E	2.0	258.0
08:00 PM - 09:00 PM	2.7	286.0	WNW	0.9	254.0	WSW	1.4	234.0	SW	2.1	238.0	WSW	2.8	103.0
09:00 PM - 10:00 PM	3.5	55.0	NE	2.1	254.0	WSW	2.0	188.0	S	2.8	175.0	S	4.3	117.0
10:00 PM - 11:00 PM	3.4	116.0	ESE	3.2	139.0	SE	3.1	260.0	W	3.2	145.0	SE	1.9	310.0
11:00 PM - 12:00 AM	1.9	140.0	SE	1.7	106.0	ESE	2.8	150.0	SSE	2.2	126.0	SE	0.8	300.0
12:00 AM - 01:00 AM	2.1	269.0	W	1.3	117.0	ESE	1.6	166.0	SSE	3.1	82.0	E	3.8	98.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	272.0	W	2.1	199.0	SSW	1.7	195.0	SSW	2.9	235.0	SW	3.4	100.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	266.0	W	1.7	233.0	SW	1.3	154.0	SSE	1.1	234.0	SW	2.3	2.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.7	266.0	W	2.7	223.0	SW	0.3	185.0	S	0.5	227.0	SW	2.2	4.0
04:00 AM - 05:00 AM	1.8	261.0	W	0.7	210.0	SSW	1.6	73.0	ENE	0.0	-	-	2.5	16.0
05:00 AM - 06:00 AM	1.5	262.0	W	0.0	-	-	2.8	104.0	ESE	0.0	-	-	2.5	10.0
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	214.0	SW	0.7	209.0	SSW	3.0	92.0	E	0.1	-	-	3.5	26.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.5	219.0	SW	1.6	94.0	E	0.2	-	-	3.2	234.0
08:00 AM - 09:00 AM	1.4	213.0	SSW	0.5	221.0	SW	0.7	93.0	E	0.7	220.0	SW	3.1	28.0
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	213.0	SSW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.6	217.0	SW	2.3	2.0
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	214.0	SW	1.6	233.0	SW	0.0	-	-	1.0	217.0	SW	1.6	3.0
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	212.0	SSW	1.6	214.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	6.0

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 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 : สัตยกรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

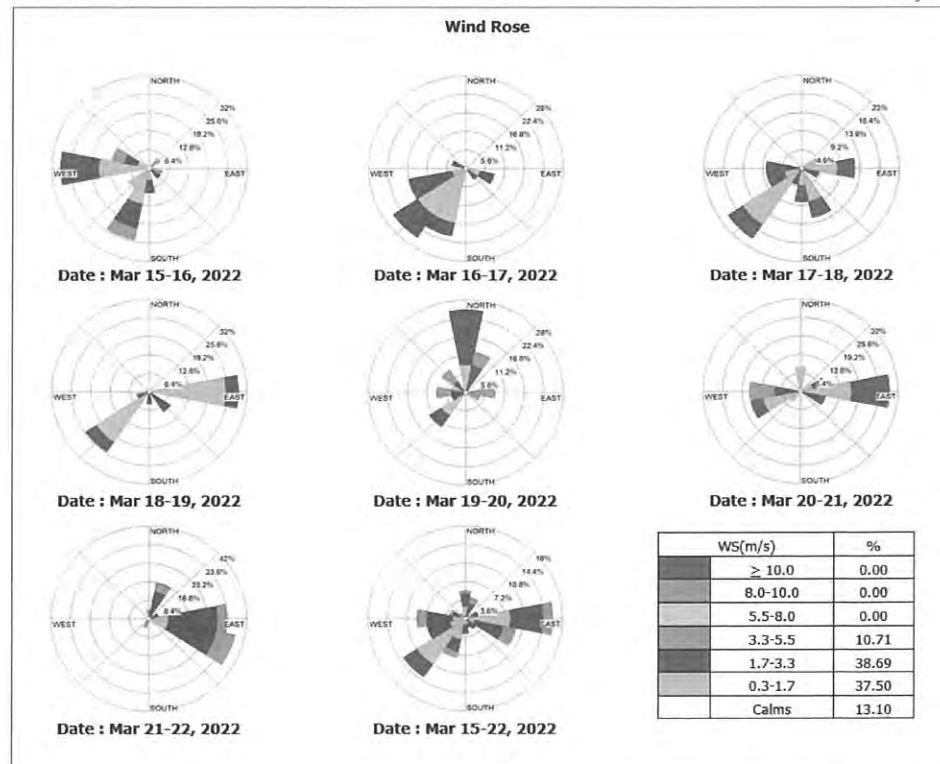
Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

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 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 : สัตยาธิราช

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

Sample Number : 2211174-22 to 28
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : A4 (บ้านลำน้ำน้อย) (GPS P47 0728267,1403384)
Sampling Date : Mar 15 - Mar 22, 2022
Sampling by : Nontachai Uppathamp

Page 1 of 2

Time	Mar 15 - Mar 16, 2022			Mar 16 - Mar 17, 2022			Mar 17 - Mar 18, 2022			Mar 18 - Mar 19, 2022			Mar 19 - Mar 20, 2022			Mar 20 - Mar 21, 2022			Mar 21 - Mar 22, 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)	
09:00 AM - 10:00 AM	1.7	168.0	SSE	2.3	175.0	S	1.9	250.0	WSW	1.4	167.0	SSE	2.2	179.0	S	1.7	121.0	ESE	1.0	87.0	E
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	149.0	SSE	1.6	134.0	SE	1.7	199.0	SSW	2.1	222.0	SW	1.9	261.0	W	2.3	205.0	SSW	1.6	203.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	173.0	S	1.7	122.0	ESE	1.7	114.0	ESE	1.1	133.0	SE	2.5	73.0	ENE	1.9	242.0	WSW	1.5	144.0	SE
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	140.0	SE	0.9	274.0	W	1.2	143.0	SE	1.9	116.0	ESE	1.6	64.0	ENE	2.7	161.0	SSE	1.1	162.0	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	1.5	137.0	SE	1.5	180.0	S	1.0	177.0	S	0.9	164.0	SSE	1.8	79.0	E	1.9	206.0	SSW	2.1	101.0	E
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	165.0	SSE	0.8	125.0	SE	2.6	158.0	SSE	2.2	196.0	SSW	2.0	358.0	N	2.0	144.0	SE	1.1	103.0	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	155.0	SSE	1.3	28.0	NNE	1.7	92.0	E	1.1	177.0	S	2.3	359.0	N	1.5	182.0	S	1.2	100.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	2.3	223.0	SW	0.9	185.0	S	1.2	114.0	ESE	1.9	133.0	SE	2.2	359.0	N	1.0	183.0	S	1.2	119.0	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	2.6	183.0	S	0.8	184.0	S	2.7	127.0	SE	1.6	210.0	SSW	1.1	340.0	NNW	1.3	131.0	SE	1.9	190.0	S
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	211.0	SSW	0.9	194.0	SSW	2.0	133.0	SE	1.9	172.0	S	1.5	42.0	NE	1.1	113.0	ESE	1.3	152.0	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	1.9	162.0	SSE	0.9	167.0	SSE	1.9	138.0	SE	1.1	188.0	S	1.9	349.0	N	1.0	115.0	NNE	0.9	98.0	E
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	184.0	S	0.8	200.0	SSW	1.9	109.0	ESE	1.0	176.0	S	1.3	12.0	NNE	1.5	93.0	E	0.9	194.0	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	185.0	S	1.1	254.0	WSW	1.0	136.0	SE	1.1	166.0	SSE	1.1	332.0	NNW	0.8	197.0	SSW	0.9	71.0	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	218.0	SW	1.2	212.0	SSW	1.1	223.0	SW	1.7	219.0	SW	1.0	348.0	NNW	0.9	72.0	ENE	1.1	100.0	E
11:00 PM - 12:00 AM	1.7	225.0	SW	1.7	196.0	SSW	0.8	178.0	S	1.2	221.0	SW	1.2	335.0	NNW	1.0	126.0	SE	0.8	206.0	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	183.0	S	0.8	199.0	SSW	0.9	166.0	SSE	1.1	188.0	S	1.5	334.0	NNW	0.8	143.0	SE	1.0	211.0	SSW
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	140.0	SE	0.9	189.0	S	1.0	214.0	SW	1.0	165.0	SSE	1.1	264.0	W	1.1	122.0	ESE	1.1	82.0	E
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	150.0	SSE	1.0	219.0	SW	1.1	173.0	S	1.1	191.0	S	1.7	271.0	W	0.9	57.0	ENE	1.3	209.0	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	1.1	146.0	SE	0.8	181.0	S	0.9	150.0	SSE	0.9	225.0	SW	1.3	288.0	WNW	1.1	59.0	ENE	0.9	184.0	S
04:00 AM - 05:00 AM	1.7	146.0	SE	0.9	189.0	S	0.9	122.0	ESE	2.0	220.0	SW	1.1	36.0	NE	1.2	68.0	ENE	0.9	95.0	E
05:00 AM - 06:00 AM	1.0	220.0	SW	0.8	209.0	SSW	0.8	130.0	SE	0.8	182.0	S	1.5	219.0	SW	1.0	105.0	ESE	0.9	13.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	2.3	149.0	SSE	0.9	152.0	SSE	0.9	148.0	SSE	1.2	201.0	SSW	2.1	120.0	ESE	2.2	76.0	ENE	1.4	37.0	NE
07:00 AM - 08:00 AM	1.5	111.0	ESE	1.0	188.0	S	1.5	149.0	SSE	1.3	200.0	SSW	3.4	213.0	SSW	1.9	80.0	E	2.1	358.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	147.0	SSE	2.3	190.0	S	1.9	148.0	SSE	1.8	135.0	SE	1.8	104.0	ESE	2.1	138.0	SE	2.5	348.0	NNW

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 Rd., 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 : สัตยาธิราช

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

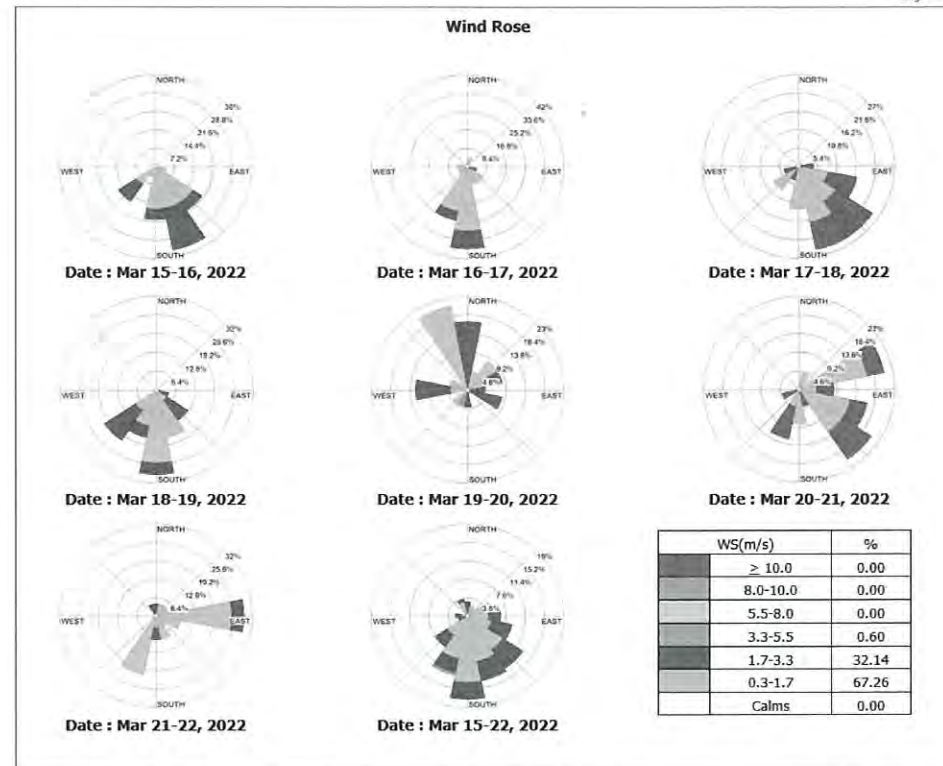
Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

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 Rd., 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 : สัตยกรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

Page 1 of 2

Sample Number 2211174-29 to 35

Parameter Wind Speed / Wind Direction

Location ในพื้นที่บริษัท นิคมอุตสาหกรรมและเขื่อน จำกัด (GPS 47P 0728585,1406759)

Sampling Date Mar 15 - Mar 22, 2022

Sampling by Nontachai Uppathamp

Time	Mar 15 - Mar 16, 2022			Mar 16 - Mar 17, 2022			Mar 17 - Mar 18, 2022			Mar 18 - Mar 19, 2022			Mar 19 - Mar 20, 2022			Mar 20 - Mar 21, 2022			Mar 21 - Mar 22, 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)	
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	128.0	SE	2.6	119.0	ESE	2.0	238.0	WSW	1.3	191.0	S	1.1	182.0	S	1.5	209.0	SSW	2.5	180.0	S
09:00 AM - 10:00 AM	1.4	49.0	NE	1.7	86.0	E	0.9	178.0	S	0.9	183.0	S	1.3	135.0	SE	1.4	198.0	SSW	2.1	125.0	SE
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	77.0	ENE	2.1	123.0	ESE	2.2	164.0	SSE	1.4	197.0	SSW	1.5	330.0	NNW	2.4	200.0	SSW	2.8	28.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	113.0	ESE	1.4	144.0	SE	0.6	120.0	ESE	1.0	122.0	ESE	1.3	297.0	WNW	1.6	93.0	SSE	0.9	185.0	S
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	100.0	E	0.8	83.0	E	1.1	94.0	E	0.9	110.0	ESE	1.1	329.0	NNW	0.9	150.0	E	1.0	184.0	S
01:00 PM - 02:00 PM	0.7	95.0	E	1.7	88.0	E	0.8	82.0	E	0.5	110.0	ESE	0.8	317.0	NW	0.6	80.0	E	1.1	194.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	110.0	ESE	1.3	105.0	ESE	0.8	79.0	E	0.8	79.0	E	0.6	290.0	WNW	1.0	93.0	E	0.9	167.0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	1.7	84.0	E	1.1	98.0	E	1.1	57.0	ENE	1.1	119.0	ESE	0.7	327.0	NNW	0.5	75.0	ENE	0.8	93.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	59.0	ENE	1.0	154.0	SSE	0.9	85.0	E	1.7	115.0	ESE	1.1	311.0	NW	1.1	123.0	ESE	1.3	90.0	E
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	94.0	E	0.9	103.0	ESE	1.3	78.0	ENE	1.0	108.0	ESE	0.9	311.0	NW	1.1	218.0	SW	0.9	86.0	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	269.0	W	0.8	99.0	E	1.1	142.0	SE	0.5	182.0	S	1.4	301.0	WNW	0.6	225.0	SW	0.6	15.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	2.5	207.0	SSW	1.5	86.0	E	1.0	107.0	ESE	0.8	90.0	E	0.9	328.0	NNW	1.1	183.0	S	1.0	17.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	84.0	E	1.1	86.0	E	0.9	88.0	E	0.9	79.0	E	0.7	324.0	NW	0.8	140.0	SE	1.1	17.0	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	125.0	SE	1.3	98.0	E	0.6	82.0	E	1.1	56.0	NE	0.8	324.0	NW	0.7	150.0	SSE	1.5	63.0	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	149.0	SSE	0.8	93.0	E	1.3	111.0	ESE	0.6	121.0	ESE	0.6	177.0	S	0.8	146.0	SE	0.7	97.0	E
11:00 PM - 12:00 AM	0.7	94.0	E	1.1	113.0	ESE	1.3	283.0	WNW	0.9	84.0	E	0.8	209.0	SSW	0.9	146.0	SE	1.3	98.0	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	80.0	E	1.7	137.0	SE	1.0	283.0	WNW	1.1	106.0	ESE	0.7	209.0	SSW	1.0	220.0	SW	0.9	5.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	223.0	SW	1.9	123.0	ESE	1.4	69.0	ENE	0.8	172.0	S	1.4	326.0	NW	0.6	149.0	SSE	1.7	26.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	67.0	ENE	2.1	109.0	ESE	1.5	175.0	S	0.9	206.0	SSW	1.0	306.0	NW	1.0	111.0	ESE	1.8	105.0	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	85.0	E	1.9	84.0	E	1.0	140.0	SE	1.8	223.0	SW	1.5	232.0	SW	1.1	147.0	SSE	0.9	88.0	E
04:00 AM - 05:00 AM	1.7	129.0	SE	1.0	137.0	SE	0.7	99.0	E	1.3	202.0	SSW	2.7	149.0	SSE	1.3	175.0	S	2.7	107.0	ESE
05:00 AM - 06:00 AM	1.6	140.0	SE	1.5	111.0	ESE	1.1	179.0	S	0.8	207.0	SSW	1.5	180.0	S	1.7	134.0	SE	2.9	106.0	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	79.0	E	1.4	171.0	S	0.9	177.0	S	1.8	29.0	NNE	0.9	222.0	SW	1.8	122.0	ESE	1.7	111.0	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.9	26.0	NNE	1.7	106.0	ESE	1.0	111.0	ESE	1.1	165.0	SSE	2.9	208.0	SSW	1.3	274.0	W	1.5	97.0	E

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 : สัตยกรกิจ

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

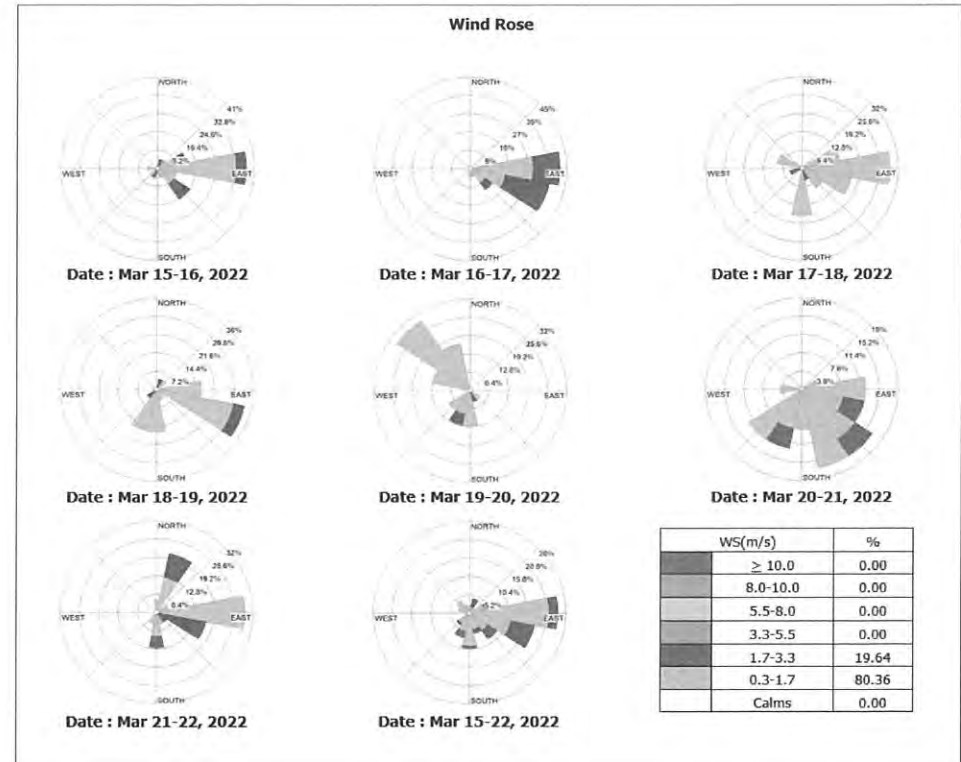
Lot ID : 2211174

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 30, 2022

Report Number : 2214451-1

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 Concentration 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 _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂
					(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(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 เจริญ ซิลิโคนส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ASM)	300	1	thermal Oxidizer	11.50	54.41	4.52	0.04154	0.19654	0.01633	0.468	2.215	0.184	0.0016	0.0074	0.0006	2.12	5.10	2.24	0.22	0.43	0.08
		2	Hot Oil Stack	0.80	36.45	6.63	0.00132	0.06001	0.01092	0.002	0.085	0.015	0.000006	0.0002818	0.0000513	2.12	5.10	2.24	0.0009	0.0166	0.01	
		3	Boiler Stack	<0.5	68.49	6.29	0.00631	0.86396	0.07934	0.009	1.217	0.112				2.12	5.10	2.24				
2	บริษัท ชิน-เอทซ์ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด	50	1	Bag filter BF-5901	88.50	0.00	0.00	0.00570	0.00000	0.00000	0.493	0.000	0.000	0.0098554	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.23	0.00	0.00
		2	Bag filter BF-5001	0.50	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	2.40	0.00	0.00	0.00416	0.00000	0.00000	0.359	0.000	0.000	0.0071873	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.17	0.00	0.00	
		4	Bag filter BF-6003	0.50	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	1.60	0.00	0.00	0.00003	0.00000	0.00000	0.003	0.000	0.000	0.0000545	0.0000000	0.0000000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00	
3	บริษัท ชิน-เอทซ์ นิวเมทริกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	4.69	1	Stack E1 : Main Stack	4.35	11.29	0.00	0.00732	0.01898	0.00000	0.082	0.214	0.000	0.0176	0.0456	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.04	0.04	0.00
		2	Stack E2 : Exhaust Silo Filter	10.12	0.00	0.00	0.00166	0.00000	0.00000	0.002	0.000	0.000	0.0005	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00	
		3	Stack E3 : Exhaust Dust Filter	4.37	0.00	0.00	0.00024	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.0001	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00	
4	บริษัท ไบเบนท์พีเพิล เฟอร์พอลิเมอร์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (MPM)	49	1	Hot Oil Stack	<0.41	27.31	0.00	0.00006	0.00384	0.00000	0.001	0.043	0.000	0.0000	0.0009	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.01	0.00
		2	Dust Collector	48.10	0.00	0.00	0.01205	0.00000	0.00000	0.017	0.000	0.000	0.0003	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.01	0.00	0.00	
5	บริษัท อับโธนาปรีโธเคน จำกัด	128.87	1	PTA Product Batch Tank Bag filter vent	3.00	0.00	0.00	0.00364	0.00060	0.00000	0.315	0.000	0.000	0.0024	0.0000	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.15	0.00	0.00
		2	PTA Product Silo Bag filter vent	3.00	0.00	0.00	0.00570	0.00060	0.00000	0.492	0.052	0.000	0.0038	0.0004	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.23	0.01	0.00	
		3	Boiler Stack Vent Gas	4.10	48.92	0.00		0.00000														
6	บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด (PURAC)	87.319	1	ปล่องหล่อไอน้ำของโรงงานผลิตกรดแลคติก	0.00	41.36	0.00	0.00000	0.60102	0.00000	0.000	6.773	0.000	0.0000	0.0776	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	1.33	0.00
7	บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด	358.03	1	TOX1 (ERU Stack)	0.50	43.08	0.00	0.00835	0.71920	0.00000	0.094	8.105	0.000	0.0003	0.0226	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.04	1.59	0.00
		2	TOX2 (ERU Stack)	0.50	38.19	0.00	0.00856	0.65368	0.00000	0.012	0.921	0.000	0.0000	0.0026	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.01	0.18	0.00	
8	บริษัท เนิมทรีฟ เอชพีจี (ประเทศไทย) จำกัด	14.58	1	Stream Reformer	0.00	26.68	0.00	0.00000	0.43495	0.00000	0.000	4.902	0.000	0.0000	0.3362	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.96	0.00
9	บริษัท สยามเคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	29.2	1	Furnance	0.00	18.44	0.00	0.00000	0.09981	0.00000	0.000	1.125	0.000	0.0000	0.0385	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.22	0.00
10	บริษัท พลังไฟฟ้า เนิมทรีฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	38	1	Steam Boiler	0.00	8.60	0.00	0.00000	0.00319	0.00000	0.000	0.036	0.000	0.0000	0.0009	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.01	0.00
		2	Hot oil Boiler	5.60	18.40	0.30	0.00256	0.00841	0.00014	0.004	0.012	0.000	0.0001	0.0003	0.0000	2.12	5.10	2.24	0.00	0.00	0.00	
11	บริษัท โททาล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	22.875	1	Boiler Stack	2.38	47.31	5.24	0.00765	0.15206	0.01684	0.661	13.138	1.455	0.0289	0.5743	0.0636	2.12	5.10	2.24	0.31	2.58	0.65
		2	Hot oil stack	0.71	80.10	5.24	0.00056	0.06359	0.00416	0.049	5.494	0.359	0.0021	0.2402	0.0157	2.12	5.10	2.24	0.02	1.08	0.16	
12	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	36	1	HRSOs 1	0.50	8.48	0.01	0.00054	0.00915	0.00001	0.006	0.103	0.000	0.0002	0.0029	0.0000	2.80	2.01	6.65	0.00	0.05	0.00
		35.3.6																				
		1,118.56																				

พื้นที่ใช้ทั้งหมดของ 12 โรงงาน 118.56 ไร่
เมื่อคิดรวม 3,220.25 ไร่

	TSP	NO ₂	SO ₂
อัตราการระบายรวม (kg/d)	3.16	44.43	2.13
%	0.04	0.43	0.43
โดยค่า	7,728.60	10,304.80	10,304.80

สรุปข้อมูลอัตราการระบายรวมทางอากาศของโรงงานในนิคม AIE จากข้อมูลผลตรวจวัดปี 2564

	พื้นที่การระบาย (ไร่)		
	TSP	Nox	SO2
โดยค่าพื้นที่นิคม	3,220.25	3,220.25	3,220.25
โดยค่าพื้นที่โรงงานที่ปล่อย 12	1,118.56	1,118.56	1,118.56
พื้นที่การระบายปี 2565	1.49	8.51	0.90
ผลเฉลี่ยพื้นที่ระบายเทียบกับโดยค่า	1,117.07	1,110.95	1,117.66
พื้นที่ของโรงงานที่ปล่อย			
พื้นที่การระบายที่เหลือ	2,101.69	2,101.69	2,101.69

ค-3

ระดับเสียง



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 : สัตยญาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272239-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1 (วัดประทุมมิตรปารุญ) (GPS 47P 0726474,1407389)
Measurement Date Mar 15 - Mar 16, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	76.9	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	92.0	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	74.4	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	73.7	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	74.4	48.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	74.3	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	82.4	50.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	80.4	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	71.8	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	81.0	47.1
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	78.3	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.2	80.9	48.6
10:00 PM - 11:00 PM	56.8	77.6	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	62.3	89.4	51.7
12:00 AM - 01:00 AM	57.9	74.9	51.9
01:00 AM - 02:00 AM	62.0	82.3	51.3
02:00 AM - 03:00 AM	75.6	85.8	74.0
03:00 AM - 04:00 AM	73.7	81.2	72.6
04:00 AM - 05:00 AM	62.5	79.7	60.7
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	68.4	58.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	67.9	51.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	65.3	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.8	71.1	58.9
09:00 AM - 10:00 AM	71.6	84.9	70.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

65.7

Lmax (dB(A))

92.0

L90 (dB(A))

49.5

Ldn (dB(A))

74.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports\Air Noise.rpt (2:21PM)



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 : สัตยญาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272240-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1 (วัดประทุมมิตรปารุญ) (GPS 47P 0726474,1407389)
Measurement Date Mar 16 - Mar 17, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	68.0	83.8	67.1
11:00 AM - 12:00 PM	65.4	76.9	64.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.9	73.4	58.8
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	72.7	59.9
02:00 PM - 03:00 PM	63.0	77.5	61.0
03:00 PM - 04:00 PM	62.7	79.3	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	76.7	56.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	64.7	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	77.1	49.9
07:00 PM - 08:00 PM	60.3	81.6	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	57.1	75.9	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	71.9	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	60.1	83.4	50.4
11:00 PM - 12:00 AM	55.8	73.5	49.3
12:00 AM - 01:00 AM	57.1	77.5	49.9
01:00 AM - 02:00 AM	59.6	79.6	51.3
02:00 AM - 03:00 AM	58.1	78.6	50.7
03:00 AM - 04:00 AM	61.8	81.0	52.5
04:00 AM - 05:00 AM	61.8	79.7	52.8
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	69.4	51.9
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	74.9	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	80.7	52.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	70.5	52.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.2	81.6	52.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

61.0

Lmax (dB(A))

83.8

L90 (dB(A))

52.4

Ldn (dB(A))

66.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports\Air Noise.rpt (2:21PM)



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 : สัญญาจ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272241-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1 (วัดประทุมมิตรบางรัก) (GPS 47P 0726474,1407389)
Measurement Date Mar 17 - Mar 18, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	72.6	53.1
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	86.0	57.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	78.4	52.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	69.4	51.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	79.1	52.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	69.6	53.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.9	70.8	51.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	66.6	49.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	66.9	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	76.7	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.6	67.7	50.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	71.0	50.3
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	69.2	49.1
11:00 PM - 12:00 AM	53.3	69.8	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	54.5	69.1	49.2
01:00 AM - 02:00 AM	52.4	65.8	47.2
02:00 AM - 03:00 AM	52.9	64.8	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	53.5	72.0	48.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.8	64.2	47.6
05:00 AM - 06:00 AM	56.5	76.8	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	70.1	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	63.7	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	70.1	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	68.2	48.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.8
Lmax (dB(A)) 86.0
L90 (dB(A)) 49.2
Ldn (dB(A)) 60.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:21PM)



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 : สัญญาจ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272242-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1 (วัดประทุมมิตรบางรัก) (GPS 47P 0726474,1407389)
Measurement Date Mar 18 - Mar 19, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.4	68.1	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	72.0	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	60.2	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	65.3	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	60.2	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	65.0	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	49.5	67.1	46.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	63.5	46.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.5	69.4	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	61.8	44.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	72.6	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	57.4	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	66.2	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	57.2	75.9	45.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	60.4	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	58.6	43.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	61.8	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.8	55.9	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	57.3	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	45.1	57.7	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	45.9	58.9	43.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	75.7	43.7
08:00 AM - 09:00 AM	47.0	65.0	43.0
09:00 AM - 10:00 AM	46.3	65.1	42.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.1
Lmax (dB(A)) 75.9
L90 (dB(A)) 44.8
Ldn (dB(A)) 56.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:21PM)



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 : สฤญญาจ่าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272243-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1 (วัดประทุมมิตรบำรุง) (GPS 47P 0726474,1407389)
Measurement Date Mar 19 - Mar 20, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	46.0	59.0	43.8
11:00 AM - 12:00 PM	45.2	57.4	43.3
12:00 PM - 01:00 PM	46.7	63.9	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	65.6	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	65.3	44.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	66.1	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	66.4	45.5
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	65.5	46.7
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	74.6	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.8	73.8	49.1
08:00 PM - 09:00 PM	62.2	80.3	59.9
09:00 PM - 10:00 PM	58.0	69.6	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	58.3	74.9	53.8
11:00 PM - 12:00 AM	58.3	70.5	53.3
12:00 AM - 01:00 AM	59.9	74.3	52.0
01:00 AM - 02:00 AM	61.8	80.8	52.4
02:00 AM - 03:00 AM	59.2	79.4	52.2
03:00 AM - 04:00 AM	57.9	75.9	52.2
04:00 AM - 05:00 AM	58.3	74.8	51.7
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	71.4	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	80.4	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	80.4	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	78.1	47.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	71.7	47.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

57.5

Lmax (dB(A))

80.8

L90 (dB(A))

49.1

Ldn (dB(A))

65.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.21PM)



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 : สฤญญาจ่าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272244-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-q
Parameter Noise (LeG 24 hrs.)
Location N1 (วัดประทุมมิตรบำรุง) (GPS 47P 072q474,1407389)
Measurement Date Mar 20 - Mar 21, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	74.0	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	59.3	82.1	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.4	85.8	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	71.2	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	81.4	47.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	74.7	46.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	75.7	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	78.4	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	77.9	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	74.7	46.9
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	82.0	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	58.8	80.0	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	54.8	75.4	47.2
11:00 PM - 12:00 AM	59.5	77.0	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	59.7	79.3	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	54.9	73.1	46.9
02:00 AM - 03:00 AM	54.8	74.7	47.1
03:00 AM - 04:00 AM	55.8	75.7	46.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.1	71.5	46.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	77.0	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	73.9	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	74.4	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.1	75.2	50.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	74.4	48.9

LeG Average 24 hrs. (dB(A))

57.4

Lmax (dB(A))

85.8

L90 (dB(A))

47.0

Ldn (dB(A))

q3.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO199q-1 and 199q-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.21PM)



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 : ศัญญาจารัง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272245-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location NI (โหนดบริเวณตึก) (GPS 47P 0726474,1407389)
Measurement Date Mar 21 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222723

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	77.7	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	78.3	48.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	70.6	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	70.0	47.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	74.6	46.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.7	77.9	45.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.8	78.5	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	76.4	45.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	73.6	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	80.3	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	71.5	47.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.3	77.1	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	67.3	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	55.0	71.1	47.8
12:00 AM - 01:00 AM	59.0	78.2	49.8
01:00 AM - 02:00 AM	53.4	64.2	49.1
02:00 AM - 03:00 AM	56.3	74.0	48.5
03:00 AM - 04:00 AM	57.3	79.0	48.8
04:00 AM - 05:00 AM	57.6	75.8	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	73.2	51.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	70.7	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	76.2	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	74.8	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	77.6	50.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

56.8

Lmax (dB(A))

80.3

L90 (dB(A))

47.8

Ldn (dB(A))

62.9

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Muakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:22PM)



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 : ศัญญาจารัง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272245-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location b2 (หมู่บ้านน้ำจืด) (GPS 47P 072-181,140-270)
Measurement Date Mar 15 NMar 1-, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial no. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM N10:00 AM	57.0	70.5	50.8
10:00 AM N11:00 AM	58.2	73.2	47.8
11:00 AM N12:00 PM	59.4	74.5	48.5
12:00 PM N01:00 PM	5-.-	-9.8	45.8
01:00 PM N02:00 PM	59.-	77.8	47.9
02:00 PM N03:00 PM	-3.2	84.4	48.5
03:00 PM N04:00 PM	-0.1	83.4	48.7
04:00 PM N05:00 PM	-1.0	75.1	50.3
05:00 PM N0-:00 PM	57.7	-9.1	47.9
0-:00 PM N07:00 PM	-4.0	78.8	58.1
07:00 PM N08:00 PM	--.7	72.9	-4.3
08:00 PM N09:00 PM	-0.9	71.2	53.7
09:00 PM N10:00 PM	-1.2	71.7	54.5
10:00 PM N11:00 PM	-0.0	74.0	50.9
11:00 PM N12:00 AM	57.7	-9.1	48.-
12:00 AM N01:00 AM	59.8	7-.-1	49.9
01:00 AM N02:00 AM	-0.-	72.3	55.5
02:00 AM N03:00 AM	-2.9	78.0	57.1
03:00 AM N04:00 AM	-0.4	-9.3	54.-
04:00 AM N05:00 AM	59.8	71.5	49.2
05:00 AM N0-:00 AM	58.8	71.2	48.7
0-:00 AM N07:00 AM	59.9	73.4	50.-
07:00 AM N08:00 AM	-0.9	79.3	50.0
08:00 AM N09:00 AM	-2.2	80.5	50.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

-1.0

Lmax (dB(A))

84.4

L90 (dB(A))

50.0

Ldn (dB(A))

--.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO199-N and 199-N2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Muakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:22PM)



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 : สัมภาษณ์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272247-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2 (หมู่บ้านน้ำจืดลำ) (GPS 47P 0726181,1406270)
Measurement Date Mar 16 - Mar 17, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	70.9	47.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	69.8	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	77.7	53.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	77.5	50.3
01:00 PM - 02:00 PM	60.0	75.6	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	60.5	82.5	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	71.6	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	76.9	48.9
05:00 PM - 06:00 PM	59.9	72.0	51.6
06:00 PM - 07:00 PM	62.3	82.2	52.9
07:00 PM - 08:00 PM	59.8	72.3	51.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.4	71.0	54.2
09:00 PM - 10:00 PM	67.5	90.8	55.1
10:00 PM - 11:00 PM	61.1	73.9	54.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.9	75.1	55.4
12:00 AM - 01:00 AM	60.2	68.7	53.9
01:00 AM - 02:00 AM	61.1	72.1	54.1
02:00 AM - 03:00 AM	62.6	75.8	53.3
03:00 AM - 04:00 AM	61.9	75.8	54.7
04:00 AM - 05:00 AM	63.3	78.7	56.0
05:00 AM - 06:00 AM	62.8	83.1	53.1
06:00 AM - 07:00 AM	61.6	78.4	54.9
07:00 AM - 08:00 AM	59.7	71.6	53.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	73.2	50.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.5
Lmax (dB(A)) 90.8
L90 (dB(A)) 53.1
Ldn (dB(A)) 68.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.22PM)

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 : สัมภาษณ์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272248-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2 (หมู่บ้านน้ำจืดลำ) (GPS 47P 0726181,1406270)
Measurement Date Mar 17 - Mar 18, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	69.4	51.3
10:00 AM - 11:00 AM	59.5	74.1	51.6
11:00 AM - 12:00 PM	61.9	84.8	50.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	67.7	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	66.3	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.9	74.9	49.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	74.4	48.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	68.1	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	61.1	83.0	48.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	66.7	48.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	82.1	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	70.6	49.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	65.7	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	57.7	76.7	48.8
11:00 PM - 12:00 AM	54.6	67.6	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	56.9	76.3	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	62.4	82.5	58.2
02:00 AM - 03:00 AM	53.0	63.0	48.3
03:00 AM - 04:00 AM	52.4	62.0	48.4
04:00 AM - 05:00 AM	54.1	68.8	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.4	71.4	49.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	65.1	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	64.1	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	66.9	50.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.7
Lmax (dB(A)) 84.8
L90 (dB(A)) 48.9
Ldn (dB(A)) 63.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.22PM)



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 : สัตยาจำนง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272249-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2 (หมู่บ้านจันทน์วัดลำ) (GPS 47P 0726181,1406270)
Measurement Date Mar 18 - Mar 19, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	64.2	49.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	65.5	49.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	71.8	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	68.2	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	73.2	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	63.1	46.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	64.1	46.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	70.4	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	70.7	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	50.2	65.3	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	63.5	46.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	66.0	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	58.9	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	64.9	45.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	63.9	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.3	67.0	47.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.4	66.8	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	53.1	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	62.5	45.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.4	59.6	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	64.6	46.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.6	69.0	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	68.7	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	66.1	45.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.8

Lmax (dB(A)) 73.2

L90 (dB(A)) 46.7

Ldn (dB(A)) 56.2

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:33PM)



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 : สัตยาจำนง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272250-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2 (หมู่บ้านจันทน์วัดลำ) (GPS 47P 0726181,1406270)
Measurement Date Mar 19 - Mar 20, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	66.3	45.0
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	67.0	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.2	69.9	47.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	66.9	50.8
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	76.9	51.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.1	72.9	51.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	73.2	52.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.6	73.2	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	75.2	51.4
06:00 PM - 07:00 PM	62.6	81.3	54.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.7	73.1	53.8
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	73.5	54.5
09:00 PM - 10:00 PM	61.4	74.9	52.0
10:00 PM - 11:00 PM	62.9	82.6	52.0
11:00 PM - 12:00 AM	61.6	76.2	50.8
12:00 AM - 01:00 AM	61.0	74.0	50.5
01:00 AM - 02:00 AM	58.9	73.2	49.2
02:00 AM - 03:00 AM	60.2	75.1	50.8
03:00 AM - 04:00 AM	60.4	76.4	48.7
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	72.1	49.3
05:00 AM - 06:00 AM	60.6	79.4	49.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	74.3	51.0
07:00 AM - 08:00 AM	63.1	80.3	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	59.2	69.2	48.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.3

Lmax (dB(A)) 82.6

L90 (dB(A)) 50.8

Ldn (dB(A)) 67.0

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:33PM)



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 : สฤญญาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272251-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2 (หมู่บ้านน้ำรินวัดลำ) (GPS 47P 0726181,1406270)
Measurement Date Mar 20 - Mar 21, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	73.1	48.2
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	76.8	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	73.0	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	74.0	48.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.8	72.5	49.5
02:00 PM - 03:00 PM	62.6	80.4	49.3
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	72.6	49.9
04:00 PM - 05:00 PM	61.5	78.0	47.8
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	74.0	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	61.9	83.0	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	61.2	79.9	50.1
08:00 PM - 09:00 PM	59.0	73.9	49.7
09:00 PM - 10:00 PM	59.2	76.4	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	60.1	73.7	50.1
11:00 PM - 12:00 AM	58.5	71.4	50.2
12:00 AM - 01:00 AM	59.1	71.8	48.1
01:00 AM - 02:00 AM	59.2	73.9	50.3
02:00 AM - 03:00 AM	60.1	75.1	52.9
03:00 AM - 04:00 AM	57.3	72.5	48.8
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	77.0	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	59.1	74.2	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	60.0	73.8	48.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	75.0	46.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	68.3	47.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

59.8

Lmax (dB(A))

83.0

L90 (dB(A))

48.9

Ldn (dB(A))

65.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:33PM)

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 : สฤญญาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272252-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2 (หมู่บ้านน้ำรินวัดลำ) (GPS 47P 0726181,1406270)
Measurement Date Mar 21 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial No. 1222722

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	72.8	47.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	71.9	52.1
11:00 AM - 12:00 PM	58.9	73.2	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	72.4	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.7	79.5	49.8
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	79.8	49.5
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	74.6	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	70.6	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	59.4	70.9	51.1
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	72.2	51.1
07:00 PM - 08:00 PM	60.7	76.7	50.1
08:00 PM - 09:00 PM	63.4	83.8	53.3
09:00 PM - 10:00 PM	61.2	74.6	53.3
10:00 PM - 11:00 PM	61.0	77.0	52.4
11:00 PM - 12:00 AM	60.7	77.5	53.1
12:00 AM - 01:00 AM	60.7	78.1	52.3
01:00 AM - 02:00 AM	63.5	82.5	53.0
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	72.8	53.6
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	75.9	53.1
04:00 AM - 05:00 AM	61.3	73.0	55.0
05:00 AM - 06:00 AM	60.8	73.1	53.9
06:00 AM - 07:00 AM	61.6	77.7	54.1
07:00 AM - 08:00 AM	60.3	69.2	54.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	72.2	53.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.7

Lmax (dB(A))

83.8

L90 (dB(A))

52.3

Ldn (dB(A))

67.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:34PM)



Project Location :

Report Number: 2272253-1

Sample Number	2211201-15
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N3 (ჩვე ი უბი) (GPS 47P 0730757,1407391)
Measurement Date	Mar 15 - Mar 16, 2022
Measurement by	Nontchai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	72.3	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	72.8	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	71.6	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.9	74.7	46.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	71.8	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	72.0	46.9
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	74.6	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	72.5	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	75.5	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.4	79.7	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.3	73.3	49.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	86.6	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	75.0	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	69.3	50.9
10:00 PM - 11:00 PM	64.3	72.9	62.7
11:00 PM - 12:00 AM	60.0	71.7	58.3
12:00 AM - 01:00 AM	58.3	70.5	56.9
01:00 AM - 02:00 AM	52.5	73.1	49.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	69.5	49.5
03:00 AM - 04:00 AM	53.0	73.2	48.9
04:00 AM - 05:00 AM	57.6	72.9	55.8
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	71.0	60.2
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	76.9	57.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	71.2	53.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	57.3		
Lmax (dB(A))		86.6	
L90 (dB(A))			48.9
Ldn (dB(A))	65.3		
Standard (dB(A))	70	115	

[illegible]

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

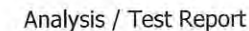
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\ Air Noise.rpt (2:34PM)



Project Location :

Report Number: 2272254-1

Sample Number	2211201-1q
Parameter	Noise (LeG 24 hrs.)
Location	N3 (நீடி 1 குறு) (6PS 47P 0730757,1407391)
Measurement Date	Mar 1q - Mar 17, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 122271q

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	72.0	55.7
09:00 AM - 10:00 AM	5q.3	73.5	55.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	71.7	5q.9
11:00 AM - 12:00 PM	5q.4	q9.4	55.7
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	70.5	53.5
01:00 PM - 02:00 PM	50.4	q1.1	48.q
02:00 PM - 03:00 PM	50.5	q9.2	47.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	73.5	47.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	q7.7	48.q
05:00 PM - 0q:00 PM	47.7	q2.5	4q.3
0q:00 PM - 07:00 PM	52.0	q4.q	4q.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.q	74.8	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.q	75.0	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	q4.q	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	59.7	81.1	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	72.4	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	79.4	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	4q.q	72.2	42.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.8	74.7	44.q
03:00 AM - 04:00 AM	5q.2	74.8	45.3
04:00 AM - 05:00 AM	58.5	78.9	45.8
05:00 AM - 0q:00 AM	52.3	74.3	45.5
0q:00 AM - 07:00 AM	5q.3	75.9	4q.q
07:00 AM - 08:00 AM	71.7	75.0	71.0

LeG Average 24 hrs. (dB(A))	59.5		
Lmax (dB(A))		81.1	
L90 (dB(A))			47.0
Ldn (dB(A))	q3.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Standard : 1. รวบรวมประวัติ... 2. รวบรวมประวัติ... 1 งงวิ. ทป. 2548

Technical Management

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamtel
Section Head

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

S:\Reports\ Air Noise.rpt (2:34PM)



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 : สัตตยาจารย์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272255-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N3 (ฝั่ง 3 ถนน) (GPS 47P 0730757,1407391)
Measurement Date Mar 17 - Mar 18, 2022
Measurement by Nontachai 6ppathamp
Sound Level meter Serial No. 122271U

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	72.7	45.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	73.7	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	72.3	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	72.9	44.7
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	68.9	43.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	79.3	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	50.5	84.1	43.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	73.0	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.9	68.2	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	77.7	40.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	65.0	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	60.3	40.9
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	68.8	40.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	69.4	38.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	63.9	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	44.2	50.0	37.3
12:00 AM - 01:00 AM	41.0	70.9	58.0
01:00 AM - 02:00 AM	38.8	55.7	30.9
02:00 AM - 03:00 AM	41.3	60.0	30.9
03:00 AM - 04:00 AM	42.8	57.1	37.2
04:00 AM - 05:00 AM	45.2	70.3	40.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	75.8	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	60.0	41.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	74.5	42.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.1

Lmax (dB(A))

84.1

L90 (dB(A))

43.0

Ldn (dB(A))

64.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO199U-1 and 199U-2

Standard : 1. 5 เวลาปกติ 2. 5 เวลาปกติ 3. 5 เวลาปกติ 4. 5 เวลาปกติ 5. 5 เวลาปกติ 6. 5 เวลาปกติ 7. 5 เวลาปกติ 8. 5 เวลาปกติ 9. 5 เวลาปกติ 10. 5 เวลาปกติ 11. 5 เวลาปกติ 12. 5 เวลาปกติ 13. 5 เวลาปกติ 14. 5 เวลาปกติ 15. 5 เวลาปกติ 16. 5 เวลาปกติ 17. 5 เวลาปกติ 18. 5 เวลาปกติ 19. 5 เวลาปกติ 20. 5 เวลาปกติ 21. 5 เวลาปกติ 22. 5 เวลาปกติ 23. 5 เวลาปกติ 24. 5 เวลาปกติ

Technical Management

Thanitak

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:34PM)



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 : สัตตยาจารย์

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272255-N

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N3 (ฝั่ง 3 ถนน) (GPS 47P 0730757,1407391)
Measurement Date Mar 18 NMar 19, 2022
Measurement by Nontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial no. 122271-

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	49.5	59.5	48.4
09:00 AM N10:00 AM	49.3	-1.5	48.2
10:00 AM N11:00 AM	48.4	58.4	4-7
11:00 AM N12:00 PM	49.1	54.8	48.2
12:00 PM N01:00 PM	48.3	51.5	47.3
01:00 PM N02:00 PM	48.-	-1.8	47.1
02:00 PM N03:00 PM	49.4	5-2	48.0
03:00 PM N04:00 PM	50.2	58.8	48.7
04:00 PM N05:00 PM	49.5	-3.3	48.1
05:00 PM N0-:00 PM	48.2	54.2	47.0
0-:00 PM N07:00 PM	47.8	52.2	4-7
07:00 PM N08:00 PM	48.7	-1.5	47.1
08:00 PM N09:00 PM	48.0	57.2	47.1
09:00 PM N10:00 PM	53.0	4-7	50.4
10:00 PM N11:00 PM	50.3	5-4	49.-
11:00 PM N12:00 AM	50.9	59.9	50.2
12:00 AM N01:00 AM	50.7	53.-	50.1
01:00 AM N02:00 AM	51.5	-0.5	50.9
02:00 AM N03:00 AM	51.5	57.8	50.9
03:00 AM N04:00 AM	51.3	59.8	50.4
04:00 AM N05:00 AM	50.7	-1.3	50.1
05:00 AM N0-:00 AM	50.1	57.2	49.-
0-:00 AM N07:00 AM	51.4	75.4	47.8
07:00 AM N08:00 AM	48.7	-3	47.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.0

Lmax (dB(A))

75.4

L90 (dB(A))

48.2

Ldn (dB(A))

57.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO199-N and 199-N2

Standard : 1. 5 เวลาปกติ 2. 5 เวลาปกติ 3. 5 เวลาปกติ 4. 5 เวลาปกติ 5. 5 เวลาปกติ 6. 5 เวลาปกติ 7. 5 เวลาปกติ 8. 5 เวลาปกติ 9. 5 เวลาปกติ 10. 5 เวลาปกติ 11. 5 เวลาปกติ 12. 5 เวลาปกติ 13. 5 เวลาปกติ 14. 5 เวลาปกติ 15. 5 เวลาปกติ 16. 5 เวลาปกติ 17. 5 เวลาปกติ 18. 5 เวลาปกติ 19. 5 เวลาปกติ 20. 5 เวลาปกติ 21. 5 เวลาปกติ 22. 5 เวลาปกติ 23. 5 เวลาปกติ 24. 5 เวลาปกติ

Technical Management

Thanitak

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

133782/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:34PM)



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 : สฤญญาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 2272259-1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N3 (ฝั่ง 1 หน่วย) (GPS 47P 0730757,1407391)
Measurement Date Mar 21 - Mar 22, 2022
Measurement by Nontachai 6ppathamp
Sound Level meter Serial No. 122271U

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	47.2	U7.8	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	U9.0	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	72.0	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	71.1	104.3	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	70.7	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	74.8	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	72.1	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	5U.9	73.2	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	48.2	70.9	43.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	74.7	43.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.5	U4.0	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	75.0	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	73.5	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	70.0	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	UU.5	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	58.7	81.9	45.8
12:00 AM - 01:00 AM	54.5	74.3	45.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.7	75.3	4U.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.0	75.3	4U.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.1	U9.8	4U.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	U8.7	45.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	72.8	47.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	75.8	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	UU.1	70.0	U4.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

59.4

Lmax (dB(A))

104.3

L90 (dB(A))

45.0

Ldn (dB(A))

U2.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO199U-1 and 199U-2

Standard : 1. 5 วาละการวณ, 2. สดขรณบด ดยวาล 5 (ท.ป. 2540) "ดตด" น วร ฐา" น" สดขรณบด
2. 5 วาละการวณ, 2. สดขรณบด ดยวาล 5 (ท.ป. 2540) "ดตด" น วร ฐา" น" สดขรณบด
1. 5 วาละการวณ, 2. สดขรณบด ดยวาล 5 (ท.ป. 2540) "ดตด" น วร ฐา" น" สดขรณบด

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.35PM)



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 : สฤญญาจาง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report Number: 22722-0N1

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N22
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location b4 (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 15 NMar 1-, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial bo. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	51.3	75.9	41.0
09:00 AM N10:00 AM	50.2	73.8	41.1
10:00 AM N11:00 AM	52.4	78.5	40.9
11:00 AM N12:00 PM	57.5	80.4	42.4
12:00 PM N01:00 PM	49.8	73.2	42.0
01:00 PM N02:00 PM	48.7	73.2	41.-
02:00 PM N03:00 PM	54.0	73.2	42.9
03:00 PM N04:00 PM	52.-	74.4	42.5
04:00 PM N05:00 PM	55.3	79.2	4.-0
05:00 PM N0-:00 PM	53.4	74.7	43.4
0-:00 PM N07:00 PM	50.7	72.2	43.1
07:00 PM N08:00 PM	49.7	71.3	43.8
08:00 PM N09:00 PM	50.9	7.-5	43.-
09:00 PM N10:00 PM	48.2	-2.5	42.7
10:00 PM N11:00 PM	4.-2	71.8	42.4
11:00 PM N12:00 AM	44.3	57.0	42.1
12:00 AM N01:00 AM	45.8	-4.4	41.9
01:00 AM N02:00 AM	48.2	72.0	41.5
02:00 AM N03:00 AM	44.8	--.1	41.9
03:00 AM N04:00 AM	52.5	74.-	45.4
04:00 AM N05:00 AM	59.5	8.-5	43.4
05:00 AM N0-:00 AM	59.7	84.7	40.9
0-:00 AM N07:00 AM	50.0	77.7	39.-
07:00 AM N08:00 AM	51.9	83.8	41.2

LeG Average 24 hrs. (dB(A))

53.2

Lmax (dB(A))

8-5

L90 (dB(A))

42.1

Ldn (dB(A))

-0.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO199- N1 and 199- N2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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. Phukdaeng 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

1337N2/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.35PM)



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 : สัตยากร

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report number: 22722-1N

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N23
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location บ4 (ทางผ่านพื้นที่ของโครงการ) (6PS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 1- NMar 17, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial no. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	-0.5	83.0	42.1
09:00 AM N10:00 AM	50.7	71.5	42.2
10:00 AM N11:00 AM	52.8	79.8	41.3
11:00 AM N12:00 PM	49.5	72.8	41.2
12:00 PM N01:00 PM	48.8	-9.7	41.9
01:00 PM N02:00 PM	47.9	72.0	40.9
02:00 PM N03:00 PM	53.4	73.9	40.8
03:00 PM N04:00 PM	53.4	80.4	42.0
04:00 PM N05:00 PM	55.9	81.8	47.0
05:00 PM N06:00 PM	54.0	81.1	45.1
06:00 PM N07:00 PM	47.2	70.5	44.0
07:00 PM N08:00 PM	49.4	77.8	43.9
08:00 PM N09:00 PM	47.2	-8.2	43.5
09:00 PM N10:00 PM	47.3	72.7	44.5
10:00 PM N11:00 PM	47.4	71.7	43.2
11:00 PM N12:00 AM	47.4	71.1	43.2
12:00 AM N01:00 AM	47.1	71.4	43.4
01:00 AM N02:00 AM	45.7	-7.5	43.8
02:00 AM N03:00 AM	47.9	-5.9	45.5
03:00 AM N04:00 AM	54.4	72.7	49.1
04:00 AM N05:00 AM	58.2	78.3	45.4
05:00 AM N06:00 AM	-1.8	91.9	43.2
06:00 AM N07:00 AM	49.2	74.3	39.7
07:00 AM N08:00 AM	49.0	77.5	40.0

LeG Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8
Lmax (dB(A)) 91.9
L90 (dB(A)) 43.2
Ldn (dB(A)) -1.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO199-N and 199-N2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานการประเมินเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

133782/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.35PM)



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 : สัตยากร

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report number: 22722-2N

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N24
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location บ4 (ทางผ่านพื้นที่ของโครงการ) (6PS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 17 NMar 18, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial no. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	49.2	75.7	40.5
09:00 AM N10:00 AM	52.3	75.7	41.7
10:00 AM N11:00 AM	52.9	81.7	40.9
11:00 AM N12:00 PM	47.0	71.9	41.9
12:00 PM N01:00 PM	48.2	71.4	42.0
01:00 PM N02:00 PM	49.2	71.3	41.1
02:00 PM N03:00 PM	53.1	77.0	41.7
03:00 PM N04:00 PM	52.7	72.5	42.8
04:00 PM N05:00 PM	55.0	74.2	47.9
05:00 PM N06:00 PM	53.7	72.7	47.4
06:00 PM N07:00 PM	49.8	73.4	47.7
07:00 PM N08:00 PM	51.0	79.1	45.7
08:00 PM N09:00 PM	49.0	71.3	47.8
09:00 PM N10:00 PM	48.1	-4.9	45.5
10:00 PM N11:00 PM	47.8	-8.4	44.9
11:00 PM N12:00 AM	47.4	-7.3	45.7
12:00 AM N01:00 AM	47.9	-1.9	44.7
01:00 AM N02:00 AM	47.0	-1.7	44.0
02:00 AM N03:00 AM	47.1	58.5	44.7
03:00 AM N04:00 AM	54.7	82.5	48.3
04:00 AM N05:00 AM	59.3	87.3	47.9
05:00 AM N06:00 AM	-1.4	87.7	45.8
06:00 AM N07:00 AM	49.4	79.0	41.7
07:00 AM N08:00 AM	50.4	73.2	41.3

LeG Average 24 hrs. (dB(A)) 53.1
Lmax (dB(A)) 87.7
L90 (dB(A)) 44.7
Ldn (dB(A)) -1.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO199-N and 199-N2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานการประเมินเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

133782/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.35PM)



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 : สัญญาจ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report number: 22722-3N

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N5
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location b4 (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) (6PS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 18 NMar 19, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial bo. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	57.4	92.1	41.7
09:00 AM N10:00 AM	59.5	75.4	55.3
10:00 AM N11:00 AM	52.3	71.7	48.7
11:00 AM N12:00 PM	53.2	72.3	51.5
12:00 PM N01:00 PM	50.5	70.8	45.-
01:00 PM N02:00 PM	49.5	71.5	42.-
02:00 PM N03:00 PM	54.-	81.5	43.2
03:00 PM N04:00 PM	52.0	70.9	45.0
04:00 PM N05:00 PM	54.4	75.3	48.3
05:00 PM N0-:00 PM	53.8	75.4	4.-5
0-:00 PM N07:00 PM	52.3	85.3	45.7
07:00 PM N08:00 PM	51.0	75.4	45.-
08:00 PM N09:00 PM	48.8	-5.5	4.-3
09:00 PM N10:00 PM	48.5	70.3	45.-
10:00 PM N11:00 PM	51.2	-9.2	45.2
11:00 PM N12:00 AM	49.3	-3.8	45.3
12:00 AM N01:00 AM	49.5	-3.8	45.8
01:00 AM N02:00 AM	50.9	-1.7	4.-5
02:00 AM N03:00 AM	52.5	-7.1	49.8
03:00 AM N04:00 AM	55.3	71.9	51.9
04:00 AM N05:00 AM	-1.0	88.7	49.-
05:00 AM N0-:00 AM	-0.4	90.8	45.9
0-:00 AM N07:00 AM	49.1	7.-1	42.2
07:00 AM N08:00 AM	4.-3	-8.3	42.1

LeG Average 24 hrs. (dB(A)) 54.-
Lmax (dB(A)) 92.1
L90 (dB(A)) 45.7
Ldn (dB(A)) -1.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO199-11 and 199-12

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.36PM)

1337N2/ 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 : สัญญาจ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report number: 22722-4N

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N2-
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location b4 (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) (6PS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 19 NMar 20, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial bo. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	50.-	74.9	41.0
09:00 AM N10:00 AM	48.4	70.4	41.-
10:00 AM N11:00 AM	50.1	71.9	41.1
11:00 AM N12:00 PM	4.-8	72.0	41.5
12:00 PM N01:00 PM	49.1	74.5	42.3
01:00 PM N02:00 PM	48.5	70.8	41.5
02:00 PM N03:00 PM	54.1	82.-	43.1
03:00 PM N04:00 PM	51.5	70.4	43.4
04:00 PM N05:00 PM	55.7	72.8	50.2
05:00 PM N0-:00 PM	53.4	78.5	4.-
0-:00 PM N07:00 PM	50.4	77.9	45.9
07:00 PM N08:00 PM	48.5	-.-4	45.8
08:00 PM N09:00 PM	50.1	-9.9	45.7
09:00 PM N10:00 PM	49.4	71.-	45.1
10:00 PM N11:00 PM	48.8	-7.2	45.-
11:00 PM N12:00 AM	47.0	-4.8	45.1
12:00 AM N01:00 AM	4.-9	-7.3	44.2
01:00 AM N02:00 AM	4.-2	71.8	43.9
02:00 AM N03:00 AM	4.-	-5.7	44.0
03:00 AM N04:00 AM	57.9	71.8	49.2
04:00 AM N05:00 AM	55.-	82.1	47.3
05:00 AM N0-:00 AM	54.5	78.9	47.2
0-:00 AM N07:00 AM	49.-	7.-2	43.1
07:00 AM N08:00 AM	49.9	74.5	42.3

LeG Average 24 hrs. (dB(A)) 51.7
Lmax (dB(A)) 82.-
L90 (dB(A)) 44.0
Ldn (dB(A)) 58.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO199-11 and 199-12

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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. Phrakdaeng 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

1337N2/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2.36PM)



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 : สัญญาจ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report number: 22722-5M

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N87
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location b4 (ทางเดินที่เชื่อมต่อของโครงการ) (GPS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 20 NMar 21, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial bo. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	51.9	79.2	43.0
09:00 AM N10:00 AM	50.7	75.9	43.7
10:00 AM N11:00 AM	49.9	72.3	43.4
11:00 AM N12:00 PM	48.1	71.3	43.8
12:00 PM N01:00 PM	50.5	-8.0	4-5
01:00 PM N02:00 PM	47.7	-8.8	43.-
02:00 PM N03:00 PM	54.3	8-0	44.3
03:00 PM N04:00 PM	53.-	80.3	44.-
04:00 PM N05:00 PM	55.1	73.5	47.4
05:00 PM N0-:00 PM	52.0	75.3	4-3
0-:00 PM N07:00 PM	48.1	-4.-	45.7
07:00 PM N08:00 PM	49.2	-4.7	45.7
08:00 PM N09:00 PM	53.2	72.5	45.9
09:00 PM N10:00 PM	51.9	71.3	47.2
10:00 PM N11:00 PM	51.5	71.5	47.5
11:00 PM N12:00 AM	50.0	-2.1	4-.-
12:00 AM N01:00 AM	52.5	-8.4	47.4
01:00 AM N02:00 AM	52.2	73.2	48.9
02:00 AM N03:00 AM	-0.1	73.8	4-8
03:00 AM N04:00 AM	-.-1	78.-	48.3
04:00 AM N05:00 AM	58.2	83.-	47.2
05:00 AM N0-:00 AM	57.4	77.2	45.-
0-:00 AM N07:00 AM	48.5	-8.8	43.5
07:00 AM N08:00 AM	47.7	71.1	43.0

LeG Average 24 hrs. (dB(A)) 55.8
Lmax (dB(A)) 8-0
L90 (dB(A)) 45.7
Ldn (dB(A)) -4.8
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO199-N and 199-N2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เฝ้าระวังการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

133782/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:37PM)



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 : สัญญาจ้าง

Project Name : Project AIE Rayong

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2211201

Date Received : Mar 23, 2022

Date Reported : Mar 28, 2022

Report number: 22722-5M

Page 1 of 1

Sample Number 2211201N88
Parameter boise (LeG 24 hrs.)
Location b4 (ทางเดินที่เชื่อมต่อของโครงการ) (GPS 47P 0727280,140-871)
Measurement Date Mar 21 NMar 22, 2022
Measurement by bontachai Uppathamp
Sound Level meter Serial bo. 734225

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM N09:00 AM	51.4	74.9	44.4
09:00 AM N10:00 AM	54.4	85.2	43.8
10:00 AM N11:00 AM	51.9	7-0	42.9
11:00 AM N12:00 PM	4-2	-7.3	43.3
12:00 PM N01:00 PM	47.1	-9.5	42.-
01:00 PM N02:00 PM	48.5	71.7	42.9
02:00 PM N03:00 PM	54.3	7-9	43.9
03:00 PM N04:00 PM	53.5	81.0	44.9
04:00 PM N05:00 PM	58.4	77.5	48.1
05:00 PM N0-:00 PM	53.0	73.-	45.9
0-:00 PM N07:00 PM	48.9	75.3	45.2
07:00 PM N08:00 PM	47.4	-9.1	45.3
08:00 PM N09:00 PM	47.2	-5.3	44.7
09:00 PM N10:00 PM	54.1	71.3	45.9
10:00 PM N11:00 PM	52.1	77.4	44.8
11:00 PM N12:00 AM	48.7	-5.3	44.5
12:00 AM N01:00 AM	51.0	-8.9	45.2
01:00 AM N02:00 AM	53.3	72.1	44.7
02:00 AM N03:00 AM	58.5	73.8	45.0
03:00 AM N04:00 AM	-0.-	74.1	48.0
04:00 AM N05:00 AM	58.7	84.-	45.4
05:00 AM N0-:00 AM	59.7	85.4	45.1
0-:00 AM N07:00 AM	50.1	75.5	43.5
07:00 AM N08:00 AM	52.3	73.9	45.-

LeG Average 24 hrs. (dB(A)) 54.-
Lmax (dB(A)) 85.4
L90 (dB(A)) 44.8
Ldn (dB(A)) -2.7
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO199-N and 199-N2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เฝ้าระวังการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

133782/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:37PM)