

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ภาคผนวก ข เอกสารการประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
 - ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
 - ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เอกสารเลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ก

ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

ครั้งที่ 1 : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(หนังสือที่ ทส 1010.3/3198 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563)





ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๓ ๑ ๙ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค ของ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๕๑๘๒
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW63045 ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค ของ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท เอเพ็กซ์
ปาร์ค จำกัด แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้ สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๔ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา

เพื่อจัดทำ...

เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิจน สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

ครั้งที่ 2 : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 1)
(หนังสือที่ ทส 1010.3/5899.1 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2565)



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๘ ๙ ๙ . ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ส่วนที่ ๑๑๓.๓.๑/๓๓๑
ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑) ที่โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดลพบุรี ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท
เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยขอเปลี่ยนแปลงพัฒนาโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศร่วมกับ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล
เอสเตท” ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑)
ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข

เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริมาพร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๘ (เพ็ญภา)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ก-3

ครั้งที่ 3 : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 2)
(หนังสือที่ อก 5103.3.1/0898 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567)



ที่ อก 5103.3.1/ 0896



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

22 มีนาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ที่ APEX 2567/036 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล
เอสเตท (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์ทีเยร์
คอนซัลแตนต์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวในการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2567
และกำหนดค่าควบคุมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุดของโครงการฯ ยังคงเป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้
ในเล่มรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ปี พ.ศ. 2565 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ทั้งนี้ กนอ. ขอให้บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ก-4

ครั้งที่ 4 : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)
(หนังสือที่ ทส 1009.3/21382 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2567)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๑๓๘๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๒๑๙๗
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๑๖๑
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่
ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม
๒๕๖๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ตำบล
หัวสำโรง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท
ไพร่ทแยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

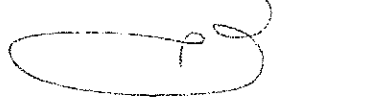
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๒๔/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกเกด
จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้
เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่...

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัดน์ ระดีสุนทร)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๕๖ (วรหัตถ์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



เลขที่ 12899	วันที่ 2 ต.ค. 2567
เวลา 14.45	ที่รับ 2-12

ที่ อก 5103.3.1/ 3161

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5, 6 ซอยร่วมศิริมิตร ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

25 กันยายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 6 ชุด
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) รายงานฯ จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวลำโพง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไพร่เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้นำส่งรายงานการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ 16/2567 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีความเห็นให้แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการฯ กำหนด

ในการนี้ บริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายัง สผ. เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางนุปผา กวินาดิน)

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
 (นายพักร บุษเบญจ)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
 85/811 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า 1/133
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท ไฟฟ์ไฮร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
 ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบจาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
1.	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/3198 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2553	ขนาดพื้นที่ 2,191.49 ไร่
2.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอเพ็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค (ครั้งที่ 1)	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/5899.1 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2555	ขนาดพื้นที่โครงการ 2,191.49 ไร่ ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบสาธารณูปโภค ให้สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพิ่มประเภทอุตสาหกรรมให้เข้ามามีในโครงการ
3.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 2)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.3.1/0898 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2557	ขนาดพื้นที่โครงการ 2,191.49 ไร่ ขอเปลี่ยนแปลงแบบโครงการให้สอดคล้องกับการออกแบบระบบสาธารณูปโภค และทบทวนการออกแบบระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
 (นายพักร บุษเบญจ)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



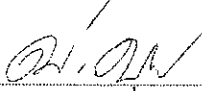
APEX PARK CO., LTD.
 85/811 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า 2/133
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท ไฟฟ์ไฮร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

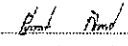
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ซึ่งมีเนื้อที่ 2,191.49 ไร่ (ดังรูปที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



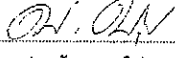
หน้า 3/133
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



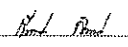
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท

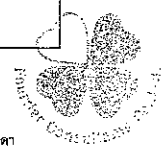
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรือ อนุญาตเป็นผู้พิจารณาปรับปรุงแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



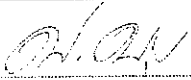
หน้า 4/133
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



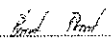
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแนวทางการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้สิ่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพัชร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

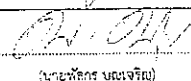

APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 5/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

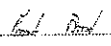
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการ ดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพัชร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด


APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 6/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดิสเทรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลปฏิบัติงานตาม มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอัตโนมัติ (CEMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัท เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กบอ. (I-E-A-T-Operation Center) หรือ EMCC ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 7/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดิสเทรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ 1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 30 วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 8/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และโครงการ โดยกำหนดให้มีจำนวนกรรมการ โดยรวม 17 คน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ ไม่รวมผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 9 คน ซึ่งมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง 2 คน ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว 2 คน ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังเย็น 1 คน ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก 1 คน จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห้ว 1 คน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
85/88 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

หน้า 9/133
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ฉ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน 1 คน ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาดกระบัง 1 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 6 คน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 คน ตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 คน ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา 1 คน ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา 1 คน ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา 1 คน และตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง 1 คน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
85/88 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

หน้า 10/133
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 2 คน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 คน รองประธานฯ 1 คน เลขานุการ 1 คน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 คน และกำหนดบทบาทหน้าที่ และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้าย ภูมิสำเนา หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือพ้นสภาพเจ้าหน้าที่ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีการการคนใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการ คัดเลือกคณะกรรมการคนใหม่ทดแทน ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน 3) คุณสมบัติของกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการ ติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

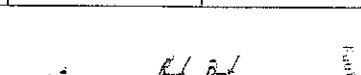

(นายพลกร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 12/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ


(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเคียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(1) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือ การติดต่อ สื่อสาร (2) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ (3) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต (4) ไม่เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (5) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ (6) เป็นผู้มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน) 4) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

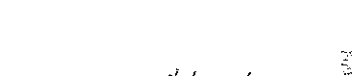

(นายพลกร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 12/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ


(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเคียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดิสเทรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (2) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ (3) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ การประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ (4) มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระหว่างโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (5) บริหารจัดการกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ตามแนวทางฯ ที่ระบุไว้ (6) มีส่วนร่วมในการพิจารณาข้อพิพาทหากทั้งสองฝ่าย ไม่สามารถหาข้อยุติได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 13/133

พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๒

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดิสเทรียล เอสเตท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(7) ให้ข้อเสนอแนะในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และ เศรษฐกิจ อันเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ (8) สรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ และรายงานให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน 6) องค์ประชุมและความคิดเห็นในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการ ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉิน สามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ 7) แหล่งเงินทุนสนับสนุน โครงการจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดงบประมาณ ประจำปี ให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 14/133

พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๒

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินต้องดำเนินการในการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ และต้องอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่าการชะล้างและพังทลายของหน้าดิน จากนั้นต้องบดอัดดินให้เรียบรียก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น พื้นที่ที่มีความลาดชัน โครงการต้องปลูกพืชคลุมดิน หรืออัดดินให้แน่นหรือใช้วิธีการอื่น ๆ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดิน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดโซนนิ่งสำหรับพื้นที่โครงการที่มีการปรับระดับพื้นที่ และกำหนดให้พื้นที่แต่ละโซนจะต้องจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนและเป็นการป้องกันการกัดเซาะดินในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งกำหนดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อแยกของแข็งแขวนลอยหรือทราย/ดิน/กรวดออกจากน้ำฝนก่อนรวบรวมเข้าบ่อน้ำดิบ และระบายลงแหล่งน้ำผิวดิน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- พื้นที่โครงการที่ติดกับบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำผิวดินที่มีความจำเป็นต้องถมเพิ่มเติมจะต้องออกแบบให้ขอบพื้นที่ที่มีความลาดชันอย่างน้อย 2:1 และกำหนดให้มีการปลูกหญ้าบริเวณที่มีความลาดเอียงเพื่อป้องกันการกัดเซาะ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 15/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วง เช้า-บ่าย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าคลุมในส่วนบรรทุกและจัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมความเร็วที่ผ่านช่องทางพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กรณีที่มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างระหว่างขนส่งนอกพื้นที่ กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกโดยทันที	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามอายุ การใช้งานและจัดทำแผนการตรวจสอบและแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
3. ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานก่อสร้างของโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวันและกำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่ทำให้เกิดผลกระทบแก่ชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 16/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพร้อมกัน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดช่วงเวลาที่มีการดำเนินงานให้เกิดเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muf) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องสุขาที่มีอุปกรณ์สุขลักษณะโดยมีอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีห้องสุขาที่มีอุปกรณ์สุขลักษณะแบบเคลื่อนที่ รวมทั้งกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 17/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

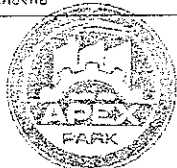
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนหรือบ่อกักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยตั้งห่างจากแหล่งน้ำหรือแหล่งรองรับน้ำทิ้งสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 เมตร	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อกักตะกอน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมไม่ให้มีการก่อมลพิษต่าง ๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำในคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินด้านแบ่งบ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ หากตำแหน่งของบ่อ ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้พิจารณาเพิ่มเติมบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดหาบ่อน้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 18/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- ควบคุมให้บริษัทหรือพันธมิตรจัดให้มีระบบล้างน้ำสารเคมีที่มีปริมาณความจุ เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือมีปริมาณการเก็บกักไม่น้อยกว่า 25.5 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบคูลดคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะและป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนเพื่อบำบัดน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างก่อนระบายน้ำฝนจากบ่อดักตะกอนเข้าบ่อน้ำดิบ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำ เมื่อพบการสะสม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 15/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ
บริษัท ไพร์มทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์โครงการ/ผู้รับเหมาลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการกระร่วน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กรณีที่มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างระหว่างขนส่งนอกพื้นที่ที่กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกโดยทันที	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 20/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ
บริษัท ไพร์มทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานพร้อมทั้งสนับสนุนเพื่อพัฒนาถนนทางหลวงชนบท อพ. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เป็น 4 ช่องจราจร ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ เพื่อลดจุดติดขัดและกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือแนวทางในการจัดการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษา ตลอดอายุการดำเนินการ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีรถรับ-ส่งคนทำงานแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 21/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร่เพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บของเสียจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางเข้า-ออก และจัดเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ โดยต้องไม่วางใกล้กับรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการกีดขวางการระบายน้ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยเฉพาะในการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพรับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	-อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ สัญญาจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุคุณสมบัติการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 22/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร่เพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่าง ๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ กำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์สาเหตุและบทวนระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ดูแล และควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 23/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุง เครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้งานก่อสร้างตามอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการ และโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 24/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- การติดตั้งระบบสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท และมีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
10. สาธารณสุข	- จัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 25/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรฉัตร ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	• จัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างและถูกหลักสุขาภิบาล • จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง • จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โครงการจัดตั้งทะเบียนคนงานก่อสร้าง (จำนวนคนงานและรายละเอียดของถิ่นกำเนิด พร้อมทั้งประวัติเกี่ยวกับสุขภาพ) ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานของโครงการ	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีห้องพยาบาลบริเวณพื้นที่สำนักงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงจัดเตรียมรถพยาบาลส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการเป็นเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 26/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรฉัตร ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดและควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานได้รับการตรวจสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดและควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาส่งข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาลพื้นฐานของคนงานก่อสร้างเพื่อส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาต่อประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาเสียง ồn ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทะเบียนบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวน สาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 27/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง : เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจ้างงานแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะกำหนดไว้แบบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน โดยจะกำหนดไว้แบบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับคนงานก่อสร้างที่กระทำความผิดหรือก่อความรำคาญให้กับชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 28/133
พฤศจิกายน 2567

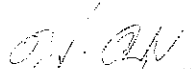
ลงชื่อ.....

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

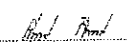
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ เกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง - เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบให้ชุมชนรับทราบ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
12. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดโดยรวม 232.64 ไร่ (แนวกันชน 145.39 ไร่ และ พื้นที่สีเขียว 87.25 ไร่) และไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด รวมทั้งจัดให้มีแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยให้มีการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ (ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 18)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ 
(นายพัชร บุษงะรินทร์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

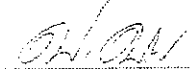

APEX PARK CO., LTD.
556/6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

หน้า 29/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไทโรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

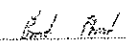
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง เช่น อุตสาหกรรมผลิต ชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมประกอบยานพาหนะ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมือช่าง อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุตสาหกรรมยานยนต์ 2) เครื่องมือวิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมือช่างอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุตสาหกรรมยานยนต์ 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา เช่น อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วน อุตสาหกรรมผลิตของเล่น กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หัตถ์หรือชิ้นส่วน อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือทางการแพทย์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องประดับอุตสาหกรรมผลิตรองเท้า หรือชิ้นส่วน อุตสาหกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเขียนและชิ้นส่วน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพัชร บุษงะรินทร์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด


APEX PARK CO., LTD.
556/6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

หน้า 30/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรวิทย์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไทโรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	4) กลุ่มกิจการบริการและสาธารณูปโภค เช่น กิจการวิจัยและพัฒนาคลังสินค้ากิจการศูนย์บริการโลจิสติกส์ (กิจการสถานีตรวจปล่อย และบรรจุสินค้าเข้าสู่คอนเทนเนอร์เพื่อการส่งออก หรือโรงพักสินค้าเพื่อตรวจปล่อยของขาเข้าและบรรจุของขาออกที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์นอกเขตท่าเทียบเรือ (รพท.) (Inland Container Depot: ICD) กิจการขนถ่ายสินค้าสำหรับเรือบรรทุกสินค้า กิจการศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบอัตโนมัติ) กิจการ สาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน (กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนไม่รวมถึงพลังงานจากขยะหรือเชื้อเพลิงจากขยะ เช่น แสงอาทิตย์ เป็นต้น) กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม หรือไอน้ำ) 5) อุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร เช่น การผลิตหรือให้บริการระบบเกษตรสมัยใหม่ กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) โดยใช้เทคโนโลยีทันสมัย กิจการผลิตสารสกัด จากวัตถุดิบธรรมชาติหรือผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากวัตถุดิบจากธรรมชาติ อุตสาหกรรมการแปรรูปการคัดเลือก บรรจุ และการขึ้นบัญชีพืชผลการเกษตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 31/133

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	6) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร เช่น กิจการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโน กิจการปรับปรุงพันธุ์พืช หรือสัตว์ กิจการผลิตแป้งจากพืชที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตสารออกฤทธิ์ (Active ingredient) จากวัตถุดิบทางธรรมชาติ และกิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Food Supplement) (2) กลุ่มอุตสาหกรรมแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน เช่น กิจการผลิต Advanced หรือ Nano Materials หรือผลิตภัณฑ์จาก Advanced หรือ Nano Materials กิจการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วหรือเซรามิกส์ (3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง เช่น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตเครื่องยนต์ กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตหรือซ่อมรถไฟฟ้าหรือรถไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนเฉพาะระบบราง) กิจการผลิตหรือซ่อมอากาศยานหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับอวกาศ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ที่มีความจุกระบอกสูบตั้งแต่ 500 ซีซีขึ้นไป กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 32/133

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(Fuel Cell) กิจกรรมผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles - BEV) และชิ้นส่วน รวมทั้งกิจกรรมผลิตแบตเตอรี่แบบเซลล์สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) (4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ และกิจกรรมให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Services) (5) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ เช่น กิจกรรมผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ชนิดพิเศษ หรือเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ (Specialty Polymers หรือ Specialty Chemicals) กิจกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจกรรมผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญในยา (Active Pharmaceutical Ingredients) กิจกรรมผลิตยา (เภสัชภัณฑ์ชีวใหม่) กิจกรรมผลิตกระดาษ และกิจกรรมผลิตสิ่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 33/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิราภรณ์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร่ทิวรี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	(6) กลุ่มกิจการบริการ เช่น กิจกรรมบริการด้านจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) กิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Park) ศูนย์บ่มเพาะด้านนวัตกรรม (Innovation Incubation Center) กิจกรรม Cloud Service กิจกรรมบริการออกแบบทางวิศวกรรม กิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน กิจกรรมบริการเช่าเครื่องมือวัด กิจกรรมพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (7) กลุ่มกิจการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เช่น กิจกรรมพัฒนา Biotechnology กิจกรรมพัฒนา Nanotechnology กิจกรรมพัฒนา Advanced Material Technology และกิจกรรมพัฒนา Digital Technology - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือโรงงานที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานอนุมัติอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 34/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิราภรณ์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร่ทิวรี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่ 1) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 2) โรงงานอุตสาหกรรมแร่และเหล็กขั้นต้น 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอรีน-แอลคาไล ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดไฮโดรคลอริกคลอรีน/โซเดียมไฮโปคลอไรต์ และปูนคลอรีน 4) โรงงานผลิตเอือกะดาษจากไม้ เคมีผ้า และเส้นใย 5) โรงงานซ่อมแซมหรือตัดแปลงรถจักรยานยนต์ 6) อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 7) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 8) โรงงานฟอกหนัง 9) โรงงานฟอกย้อมผ้า 10) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์หรือปลาปน 11) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 12) โรงงานรีไซเคิลหรือหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า 13) โรงงานผลิตหลอดฟลูออโรเรสเซนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 35/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	14) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี 15) โรงงานผลิตซีเมนต์ 16) โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพอ้างอิงจากประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- เกณฑ์คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะตั้งในพื้นที่ของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายทางอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 36/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางจิรวัฒน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการซึ่งได้จากการศึกษาศักยภาพการรองรับพื้นที่หรือ Carrying Capacity โดยให้ระบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ 2) พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของบริษัท โดยโครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการมาเป็นแหล่งน้ำดิบหลักที่จะนำไปให้บริการกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในโครงการ 3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะโรงงานที่มีปัญหามลภาวะทางด้านอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานผลิตเอ็กสโพรเซสจากไม้ เคมีภัณฑ์ หรือ เสน่ห์โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์หรือปลาแปรรูปประเภทคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง โรงงานฟอกย้อม โรงงานฟอกหนัง โรงงานซ่อมแซมหรือดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานอุตสาหกรรมถลุงแร่ หิน และหลอมด้วยแก้ว เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 37/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนสารอันตรายในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ เป็นต้น 5) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสีย และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 6) ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด หากมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสีย เพื่อเป็นการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะสอดคล้องตามเกณฑ์ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 7) ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม: แล่ฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการโรงงานจัดพื้นที่พักกักของเสียภายในแต่ละโรงงานและกำหนดให้ผู้ประกอบการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ขนถ่ายกากของเสียซึ่งจะไม่กำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

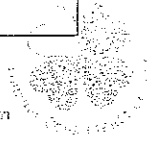
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 38/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



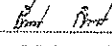
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown / Turnaround) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ - กำหนดให้กลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ ซึ่งได้จากการศึกษาศักยภาพการรองรับมลพิษของพื้นที่หรือ Carrying Capacity โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือ และค่าควบคุมอัตราการระบายในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพลกร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



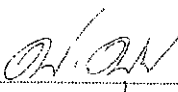
หน้า 39/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟฟ์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



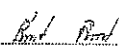
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้จัดทำผังชั้นตอนกลิ่นรบกวนและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ โดยที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องสอดคล้องตามอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดไว้และไม่อยู่กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามที่กำหนดไว้ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมแบบฟอร์มที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งข้อมูลมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีการจัดการและควบคุมมลพิษเพื่อที่จะได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลที่ชัดเจน - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม - การก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพลกร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 40/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟฟ์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่า กฎหมายที่เกี่ยวข้องและต้องเป็นไปตามอัตราค่าระบายของโครงการ รายละเอียด ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) กำหนดให้มีอัตราค่าระบายดังนี้ • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.456 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.584 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.696 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.800 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.064 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.104 กิโลกรัม/ไร่/วัน 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) กำหนดให้มีอัตราค่าระบายดังนี้ • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.232 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.248 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.296 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.360 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.392 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.456 กิโลกรัม/ไร่/วัน	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 41/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) กำหนดให้มีอัตราค่าระบายดังนี้ • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.408 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.448 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.536 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.640 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.696 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.824 กิโลกรัม/ไร่/วัน - หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่ากรอบอัตราค่าระบายที่โครงการกำหนดไว้จะต้องได้รับอนุญาตจากโครงการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราค่าระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราค่าระบายมลพิษทางอากาศให้โรงงานดังกล่าวภายใต้กรอบอัตราค่าระบายของโครงการ และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบต่อไป - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานที่มีแหล่งมลพิษทางอากาศ	โรงงานที่มีแหล่งมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



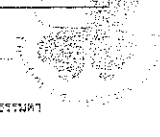
APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 42/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดิสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการให้สอดคล้อง กับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้	โรงงานที่มีแหล่งมลพิษ ทางอากาศ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใน พื้นที่โครงการ และตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานต้องจัดทำรายการการใช้และปริมาณการใช้สารเคมี โดยเฉพาะ สารเคมีที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการและ มีการปรับปรุงข้อมูลทุกปี	โรงงานที่มีแหล่งมลพิษ ทางอากาศ	ขั้นตอนก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศชนิดอื่นซึ่งแตกต่างจากชนิด มลพิษหลักที่มีการควบคุมการระบาย จะต้องมีการติดตั้ง ระบบบำบัดมลพิษ หรือควบคุมการระบายให้สอดคล้องกับมาตรฐาน โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ การควบคุม และข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการ	โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานต้องส่งมอบข้อมูลผลการทดลองเดินระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ (ถ้ามี) ให้กับโครงการเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการ	โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพักร บุษงเรือง)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 43/533

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดิสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ ข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้ง ไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายและค่า Loading ของโครงการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบาย มลพิษทางอากาศของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการทุกปี ทั้งนี้ จะต้อง นำมาเปรียบเทียบกับกรอบอัตราการระบายในภาพรวมของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่ กำหนดไว้ โครงการจะให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจาก ปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย ที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่าย น้ำประปาและปิดวาล์วที่น้ำเสียจากโรงงาน พร้อมประสานงานกับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาระงับการ ดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพักร บุษงเรือง)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 44/533

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดห้าชั้นขึ้นแห่งกำเนิดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ ในกรณีเกิดวิกฤตผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะมีการประสานกับแหล่งกำเนิดมลพิษข้างต้น เพื่อขอความร่วมมือในการควบคุมและลดการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน - หากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน โรงงานต้องขออนุญาตและแจ้งให้โครงการรับทราบก่อนการเปลี่ยนแปลงและต้องควบคุมอัตราการระบายให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องโรงงานต้องรีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ รวมถึงโรงงานดังกล่าวต้องหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
3. ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด โดยใช้หลักการทางวิศวกรรมก่อนเป็นลำดับแรก - จัดให้มีผนังกั้นขั้วที่มีการปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัชร บุษกรใจ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APPEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 45/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรายโรงตรวจสอบระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงานและบริเวณริมรั้วอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งส่งรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวมาให้กับโครงการ ทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - กรณีที่เกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน - โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่รั้วโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบข้อมูลของโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรายโรงเบื้องต้นก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องอยู่ในเงื่อนไขที่สามารถปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องนำเสนอข้อมูลคุณลักษณะน้ำเสียและรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้กับโครงการเพื่อให้สามารถตรวจสอบและควบคุมให้คุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งสู่ระบบน้ำเสียบำบัดน้ำเสีย	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัชร บุษกรใจ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APPEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 46/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ (ต่อ)	ส่วนกลางของโครงการเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุม ทั้งนี้ หากคุณลักษณะน้ำเสียไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ควบคุมโรงงานดังกล่าวต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดให้ได้น้ำเสียได้ตามเกณฑ์ควบคุมก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ไม่รับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเข้ามาในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีข้างต้นต้องออกแบบให้สามารถบำบัดได้น้ำเสียที่มีความสอดคล้องตามกับเกณฑ์ควบคุมก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีหรือระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาดเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วันก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีบ่อกักน้ำเสียฉุกเฉินที่มีขนาดเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อใช้งาน กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่สอดคล้องกับเกณฑ์ควบคุมของโครงการ โดยจะระบายน้ำเสียข้างต้นไปเก็บกักไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ซึ่งระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีฉุกเฉินหากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของโครงการได้	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
82/101 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน้า 47/133

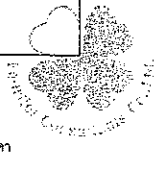
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร่เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ (ต่อ)	โรงงานจะต้องประสานงานกับบริษัทรับกำจัดน้ำเสียปนเปื้อนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาดูแลกำจัด	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานแบบเคอร์ลิเทียมไอออนที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาดเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วันก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีบ่อกักน้ำเสียฉุกเฉินที่มีขนาดเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ควบคุมของโครงการกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ ซึ่งระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาในพื้นที่โครงการ และตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงส่งมอบข้อมูลผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้กับโครงการเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางที่เป็นระบบท่อแยกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสียไปตามแนวถนนของโครงการเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงงานรายโรงและกำหนดให้มีบ่อดัก (Inspection Manhole) และประตูน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และกำหนดให้โรงงานผู้กักขังน้ำเสียของโรงงาน	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
82/101 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน้า 48/133

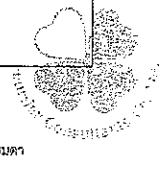
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร่เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)	รายโรยบริเวณบ่อตรวจ (Inspection Manhole) ทุกเดือน โดยตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับลักษณะพื้นที่เกิดขึ้นของแหล่งโรงงาน	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	กรณีลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงไม่สอดคล้องกับเกณฑ์ควบคุมของโครงการ และอาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โครงการจะนัดประชุมชี้แจงเพื่อไม่ยอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ใด โรงงานจะรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวกลับเข้าไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ ซึ่งสามารถระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ หากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขโครงการจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตของโรงงานดังกล่าว พร้อมสั่งงดจ่ายน้ำใช้ให้แก่โรงงานดังกล่าวชั่วคราว ทั้งนี้ โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขเพื่อบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์และต้องกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำโครงการจึงจะจ่ายน้ำใช้เพื่อให้ดำเนินการได้ต่อไป	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงที่ยอมไม่ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำจากโรงงานบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บุษเบญญ์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 49/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวัน คิลรัตน์)

ผู้จัดการโรงงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

บริษัท ไบโอดีร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)	นิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นในส่วนของค่าบำบัดที่ควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 400 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีไอทีที่ควบคุมไม่เกิน 650 มิลลิกรัม/ลิตร	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงแยกระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีย่อยกับระบบรวบรวมน้ำเสียทางชีวภาพออกจากกันโดยเด็ดขาด	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
4.2 ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงาน	- กำหนดให้โรงงานรายโรงแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
4.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge, AS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟจำนวน 3 ชุด ขนาดชุดละ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ การก่อสร้างหรือพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการแต่ละชุดนั้นจะขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริงเป็นหลัก โดยโครงการได้แบ่งการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางออกเป็น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บุษเบญญ์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 50/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวัน คิลรัตน์)

ผู้จัดการโรงงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

บริษัท ไบโอดีร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	3 ระยะ (3 Phase) กล่าวคือ ระยะที่ 1 หรือช่วงเริ่มโครงการจะเป็นการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจำนวน 1 ชุด ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้รวม 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนระยะที่ 2 จะก่อสร้างเพิ่มเมื่อมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพิ่มขึ้นจนถึง 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 70 ของขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในระยะที่ 1 ที่พัฒนาไปเรียบร้อยแล้ว ระยะที่ 3 จะก่อสร้างเมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพิ่มขึ้นจนถึง 5,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 70 ของขนาดระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 และระยะที่ 2)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการถูกออกแบบให้สามารถควบคุมน้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ • ค่าบีโอดี ไม่เกิน 12 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าซีโอดี ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร • สารแขวนลอย ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าพีดีเอช ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าทีเคแอล ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพิสิฐ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 51/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพโรท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	• ความเป็นกรดและด่าง 5.5-9.0 มิลลิกรัม/ลิตร • อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร • สี ไม่เกิน 300 เอทีเอ็มไอ • กลิ่น ต้องไม่เป็นพิษภัย • ซัลไฟด์ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร • คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร • โปรท (Hg) ไม่เกิน 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ไครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพิสิฐ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 52/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพโรท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้นิคมบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ ได้แก่ ถังรับรวบรวมน้ำเสียหรือ Equalization Tank ถึงเติมอากาศ และถังตกตะกอนเป็นโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและป้องกันการรั่วซึมของน้ำเสีย อีกทั้งออกแบบให้แต่ละหน่วยบำบัดน้ำเสียหลัก (ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน) แบ่งเป็น 3 ชุด ซึ่งสามารถทำงานขนานกันเพื่อทำให้การควบคุมระบบมีความยืดหยุ่นมากขึ้นในกรณีที่มีการซ่อมบำรุง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้ออกแบบถังรับรวบรวมน้ำเสียหรือ Equalization Tank (บ่อ EQ) ซึ่งมีหน้าที่พักน้ำเสียเพื่อลดความแปรผันของลักษณะน้ำเสียและอัตราไหลน้ำเสียก่อนสูบน้ำเสียเข้าหน่วยบำบัดน้ำเสียต่อไป กำหนดให้มีเวลารักษาน้ำ (Hydraulic Retention Time; HRT) ไม่น้อยกว่า 9.56 ชั่วโมง รวมถึงจัดให้มีเครื่องเติมอากาศภายในถังเพื่อควบคุมน้ำเสียให้เป็นเนื้อเดียวกันมากที่สุดและเป็นการป้องกันผลกระทบหรือปัญหาเรื่องกลิ่นอีกทางหนึ่งด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดที่สามารถตรวจวัดค่าซีไอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

นายพัลลภ บุญเจริญ
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
เลขที่ เพล็กซ์ พาร์ค 146

หน้า 55/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแลนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,639 ลูกบาศก์เมตร (มีระยะดำเนินการเก็บกัก บ่อละ 1 วัน) หากน้ำทิ้งมีคุณภาพสอดคล้องกับค่า ที่มาตรฐานกำหนดโครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย จำนวน 2 บ่อ ที่มีขนาดรวม 264,724.1 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วยบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ขนาด 49,863.90 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ขนาด 194,860.20 ลูกบาศก์เมตร แต่หากน้ำทิ้งมีคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องกับค่าที่มาตรฐานกำหนดโครงการจะรวบรวมเข้าสู่อ่างน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 12,010 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับเข้าบำบัดในบ่อบำบัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายที่มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 264,724.1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนรวบรวมกลับไปยังบ่อบำบัดหรือระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กที่ป้องกันการซึมรวมน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการต้องมีการปูด้วยพลาสติกชนิดเอชดีพีอี (High Density Polyethylene : HDPE) ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

นายพัลลภ บุญเจริญ
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
เลขที่ เพล็กซ์ พาร์ค 146

หน้า 56/33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โฟร์ทรี คอนซิลแลนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย (ก่อนเข้าระบบเอส) และน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ทุกเดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราไหลของน้ำเสียและน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ รวมถึงกำหนดให้มีการจดบันทึกปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งรายวัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่มีอุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด/เสียหาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำแบบต่อเนื่อง (DO Meter) และระบบควบคุมการเติมอากาศที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 เพื่อควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำให้ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
4.4 มาตรการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- กำหนดให้ดำเนินการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและถูกเก็บพักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ดังนี้ • หมุนเวียนนำน้ำหมุนเวียนน้ำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในการผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใส โดยโครงการได้ออกแบบให้มีการนำน้ำทิ้งไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บุษงีรัมย์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 55/135
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร่เดียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 มาตรการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)	ผสมกับน้ำดิบในปริมาณ 3,750 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 25 ของความต้องการใช้น้ำในอุตสาหกรรมของโครงการ • นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ปริมาณ 519.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ช่วงที่ฝนไม่ตก) โดยกำหนดให้มีบ่อรับสภาพเพื่อควบคุมค่าที่ติเอสของน้ำทิ้งไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ • ระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายลงสู่คลองวังควนเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น (ช่วงเดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) ในปริมาณ 4,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 12 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมปริมาณบีโอดีไม่เกิน 55.2 กิโลกรัม/วัน รวมทั้งควบคุมค่าที่ติเอสไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมปริมาณที่ติเอสไม่เกิน 9,200 กิโลกรัม/วัน • นำน้ำทิ้งไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำประปาเกรด 2 ปริมาณ 5,620 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือร้อยละ 37.6 ของความต้องการใช้น้ำของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บุษงีรัมย์)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 56/135
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร่เดียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 มาตรการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้ดำเนินการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและถูกเก็บพักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายในช่วงฤดูแล้ง (ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ดังนี้ • หมุนเวียนน้ำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์โดยสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายไปผสมกับน้ำดิบที่สูบน้ำจากบ่อน้ำดิบก่อนนำเข้าสู่ระบบผลิตน้ำใสเพื่อส่งให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการต่อไป ทั้งนี้ ออกแบบให้น้ำน้ำทิ้งไปผสมกับน้ำดิบในปริมาณ 3,750 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 25 ของความต้องการใช้น้ำสำหรับอุตสาหกรรมของโครงการ • น้ำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ปริมาณ 519.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ช่วงที่ฝนไม่ตก) โดยกำหนดให้มีถังผสมเพื่อควบคุมค่าพีเอชของน้ำทิ้งไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายลงแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองวังด้วง) • น้ำน้ำทิ้งไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำประปาเกรด 2 ปริมาณ 5,620 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือร้อยละ 37.6 ของความต้องการใช้น้ำของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 57/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพรินเดีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 มาตรการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลการระบายน้ำทิ้งที่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีการระบุเงื่อนไขการระบายน้ำทิ้ง คือ โครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งในช่วงเดือนพฤษภาคมถึง เดือนตุลาคม และหากระดับน้ำในคลองวังด้วงมีระดับความสูงกว่า 20.83 เมตร รทก. หรือต่ำกว่า 20.65 เมตร รทก. โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ - ติดตั้งเลววัดระดับน้ำในคลองวังด้วง เพื่อใช้ในการตรวจสอบระดับน้ำในคลองวังด้วงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อให้สามารถตรวจสอบระดับน้ำในคลองวังด้วงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการได้ตลอดเวลา - กำหนดให้มีบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำผิวน้ำที่มีขนาดความจุรวม 2,093,587.6 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำผิวน้ำ 1 ขนาด 1,132,553.1 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำผิวน้ำ 2 ขนาด 668,897.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำผิวน้ำ 3 ขนาด 292,137 ลูกบาศก์เมตร และมีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำผิวน้ำข้างต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	
	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	
	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด	

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 58/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพรินเดีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมขนาดรวม 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยให้แบ่งเป็น 3 ชุดย่อย (แต่ละชุดมีขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยมีแผนการก่อสร้างในระยะเริ่มต้น 1 หน่วยก่อน และเมื่อมีการดำเนินการโครงการจนกระทั่งมีความต้องการใช้น้ำคิดเป็นร้อยละ 70 (3,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ของกำลังการผลิตน้ำของหน่วยที่ 1 จึงเริ่มดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมหน่วยที่ 2 และเมื่อพบว่าความต้องการน้ำใช้อุตสาหกรรมในภาพรวมถึงร้อยละ 70 ของความสามารถในการผลิตน้ำใช้ของหน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 หรือประมาณ 7,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมหน่วยที่ 3	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีถังพักสำรองน้ำใช้เพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 7,595 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์โดยนำไปผสมกับน้ำดิบในอัตราส่วนร้อยละ 5 เพื่อผลิตเป็นน้ำใช้สำหรับส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 59/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการในอัตราส่วนร้อยละ 3.5 อีกส่วนหนึ่งนำกลับไปผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำประปาเกรด 2 ในอัตราส่วนร้อยละ 62.5	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจะต้องจัดการการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่ให้อยู่ได้รอบปริมาณการใช้น้ำที่กำหนดไว้ หากโรงงานใดต้องการปริมาณน้ำใช้มากกว่ากำหนดจะต้องได้รับอนุญาตจากโครงการเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดกิจกรรมเพื่อรณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 60/133

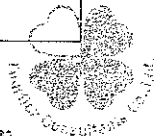
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

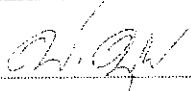
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



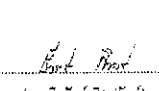
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและเทคนิคในการลดการใช้น้ำ หรือการหมุนเวียนน้ำทั้งกลับมาใช้ประโยชน์หรือทิ้งแยกหรือข้อมูล ให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำใต้เพื่ออุตสาหกรรมซึ่งหากเกิดการรั่ว หรือชำรุดต้องซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อ น้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการ ประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดค่าส่งการผลิตให้ สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อน้ำดิบของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีบ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝนที่มีขนาดความจุรวม 2,095,578.6 ลูกบาศก์เมตร และมีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อน้ำดิบ และบ่อท่วงน้ำฝนข้างต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้บ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 1 บ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 2 และบ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 3 มีระยะจากระดับน้ำสูงสุดที่เก็บพัก ในบ่อถึงระดับคันบ่อ หรือระยะ Freeboard 1.5 เมตร เพื่อป้องกัน การเกิดน้ำล้นจากบ่อน้ำดิบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายนิรันดร์ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

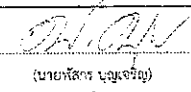

APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 61/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

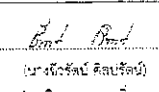
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝนของโครงการ มีคันบ่อเหนือระดับ พื้นดินไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร พร้อมทั้งตรวจสอบความแข็งแรงของคัน บ่อเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการพองน้ำของบ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝนเพื่อให้สามารถ รองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ ดังนี้ • บ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 1 และบ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 2 จะพองน้ำเมื่อระดับน้ำในบ่อมีค่า +31.0 ม.รทก. • บ่อน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 3 จะพองน้ำเมื่อระดับน้ำในบ่อมีค่า +29.0 ม.รทก.	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความลึกของบ่อน้ำดิบ 1 และบ่อน้ำดิบ 2 เป็นประจำทุกปีโดยหากตรวจพบว่าบ่อน้ำดิบมีการตื้นเขินของตะกอน ก้นบ่อให้ทำการขุดลอกบ่อ เพื่อให้สามารถเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ติดตั้งสถานีสูบน้ำดิบ/บ่อท่วงน้ำฝน 2 เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ คลองวังตัวในอัตราระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา และหยุด ระบายน้ำลงสู่คลองวังตัวใน เมื่อระดับน้ำในคลอง +31.19 เมตร (รทก.) เพื่อป้องกันการเกิดน้ำล้นคันตลิ่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ติดตั้งสถานีระดับน้ำในคลองวังตัวเพื่อใช้ในการตรวจสอบระดับน้ำ ในคลองวังตัวบริเวณจุดสูบน้ำขึ้นสู่บ่อโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายนิรันดร์ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด


APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 62/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อให้สามารถตรวจสอบระดับน้ำใน คลองวังต้นบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการได้ตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาพัฒนาภายในพื้นที่โครงการ ทุกโรงต้องออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบาย น้ำเสียอย่างชัดเจน และกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแยกบำบัดน้ำฝน ที่อาจปนเปื้อนก่อนระบายลงรางระบายน้ำส่วนกลางของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบาย น้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือมูลฝอยในรางระบายน้ำของ โครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ทำการดูแลรักษาระบบระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น สำรวจสภาพของรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ซักลอกราง ระบาย เพื่อป้องกันการอุดตัน หรือเศษมูลฝอยที่กีดขวางการระบายน้ำ รวมทั้งตรวจสอบสภาพของท่อลอดถนนต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือนเพื่อติดตามและเฝ้าระวังปัญหาการ ระบายน้ำที่อาจเกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 63/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

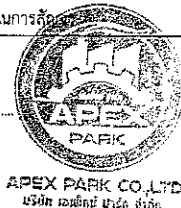


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง	- ลงสภาพถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ร่วมกัน ระหว่างชุมชนกับโครงการและกำหนดให้มีแนวกันชนที่เป็นพื้นที่ สีเขียวระหว่างพื้นที่โครงการและแนวเขตถนนสาธารณะ	ถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทาง แยกเข้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการและมีการนำไปพัฒนาถนนที่ใช้ ร่วมกันระหว่างชุมชนและโครงการ โครงการต้องจัดทำป้ายแสดง ข้อมูลที่สามารถเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมถนนข้างต้น โดยที่ ป้ายแสดงข้อมูล ดังกล่าวต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นถนนที่มีการ ระบายน้ำเสียของถนนสาธารณะที่นำมาพัฒนาพร้อมให้ชัดเจนเช่น ขนาดพื้นที่ของถนน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการต้องมีการอำนวยความสะดวก ให้ประชาชนร่วมใช้ถนนดังกล่าว	ถนนสาธารณะที่อยู่ใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานพร้อมทั้งสนับสนุนเพื่อพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เป็น 4 ช่องจราจร เพื่อ ลดจุดตัดกระแสนี้ที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ถนนสาธารณะที่อยู่ใน พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานพร้อมทั้งสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงหรือ ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 เพื่อ เพิ่มความปลอดภัยในการสัญจร	ถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 64/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- งดรับ ประสานงาน และขอความร่วมมือกับโรงงานเพื่อกำหนดเวลา การขนส่ง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลารุ่งตะวันตก (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ถนนใน ตามเส้นทางต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้กับโครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนตอนเช้า และตอนเย็น	ทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานและกำหนดให้มีการขนส่งด้วยรถบรรทุกโดยหลีกเลี่ยง แหล่งชุมชนให้มากที่สุด โดยกำหนดให้ถนนทางหลวงชนบท อช. 3015 และทางหลวงชนบท อช. 4012 เป็นเส้นทางหลักในการเข้า ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งทำให้ลดที่ติดการเข้าออกโครงการมีการ กระจายเข้าได้หลายเส้นทาง	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานพร้อมทั้งสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อซ่อมแซม ถนนในเส้นทาง/ป้ายเครื่องหมายจราจรที่มีความชำรุดหรือเสียหาย รวมทั้งกำจัดวัชพืชที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นขณะขับขี่	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 65/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการแผนกประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุ้มครองคน
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึง ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทาง ร่วมกันในการแก้ไขและลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นทั้งในระยะสั้นและ ระยะยาวต่อไป เช่น การขยายช่องจราจรเพิ่มขึ้นจาก 2 เป็น 4 ช่องทาง	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเครื่องหมาย จราจร และติดตั้งป้ายจราจรบนเส้นทาง รวมทั้งติดตั้งสัญญาณ จราจรตามทางแยกที่สำคัญต่าง ๆ หรือจุดเสี่ยงบริเวณถนนทางหลวง ชนบท อช. 3015 และทางหลวงชนบท อช. 4012	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการประสานงานและสนับสนุนให้ทางหลวงชนบท อะไหล่หรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรและป้ายเตือนบริเวณทางหลวง ชนบท หมายเลข อช. 3015 ช่วงที่แยกเข้าพื้นที่โครงการตั้งแต่ช่วงเริ่ม ดำเนินโครงการ อีกทั้งเมื่อระหว่างดำเนินการโครงการกำหนดให้ ประสานงานกับทางหลวงชนบทอะไหล่หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาสถานการณ์จราจรที่เปลี่ยนแปลงไปจนเข้าหลักเกณฑ์ เพื่อปรับปรุงติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	ทางหลวงชนบท หมายเลข อช. 3015 ช่วงที่แยกเข้าพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บัญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 66/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการแผนกประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุ้มครองคน
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการเปิดเส้นทางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้ประชาชนในพื้นที่ใช้ประโยชน์ โดยไม่มีการปิดกั้นแต่อย่างใด อีกทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่มีการพัฒนา ปรับปรุงเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดกิจกรรมโดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมน้ำหนักในการบรรทุก และควบคุมพนักงานขับรถ เช่น การสุ่มตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ สุ่มตรวจรอบน้ำหนักการบรรทุก เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ และผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ และแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทดังกล่าวให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	เส้นทางทางขนส่ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความเร็วตามที่กำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- รมรณงค์และขอความร่วมมือจากโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารเพื่อรับ-ส่งพนักงานของโรงงานภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณการจราจรติดขัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 67/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งวัสดุต่าง ๆ ต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบมิดชิดหรือต้องมีการผูกมัดอย่างแน่นหนา ติดป้ายและจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะไม่ให้เกิดขวางการจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดทำเครื่องหมายจราจร และติดตั้งแบ่งเขตการจราจรบนเส้นทาง รวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ หรือจัดทำสัญญาณเพื่อขอชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งและทางแยก และติดตั้งจราจรให้ชัดเจน รวมทั้งมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 68/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

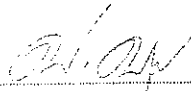
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย	- จัดตั้งศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับทะเบียนรายชื่อหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยแยกตามประเภทของขยะ และมีการแลกเปลี่ยนข่าวสารซึ่งกันและกัน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ ทั้งนี้ มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนฝ่ายบริหารของโครงการและตัวแทนของโรงงานรายโรง โดยกำหนดนโยบายหรือมาตรการร่วมกันในการบริหารจัดการขยะ เพื่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด และจัดการของเสียที่เหลือให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมลงสู่ดิน รวมถึงการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการต่าง ๆ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยทุก 5 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิชิต บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

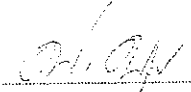

APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 69/133
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบผลกระทบ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับบริการรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โครงการต้องตรวจสอบให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมให้สอดคล้องตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องส่งกากอุตสาหกรรมให้กับผู้รับบริการขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ และรถขนส่งกากอุตสาหกรรมต้องมีการติดเบรคโทรศัพท์ของบริษัทผู้รับกำจัดและ/หรือโครงการ ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเหตุและเรื่องร้องเรียน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมของบริษัทผู้รับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี และแจ้งผลการดำเนินการให้โครงการทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิชิต บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด


APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 70/133
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบผลกระทบ
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรายโรงประสานงานและคัดเลือกรายซื้อบริษัทหรือหน่วยงานที่สามารถรับของเสียและกากอุตสาหกรรมจากโรงงานไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการอย่างน้อย 2 หน่วยงาน เพื่อความสะดวกและยืดหยุ่นในการบริหารจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและคณะทำงาน มีการสุ่มตรวจประเมินการจัดการของเสียของโรงงานรายโรงและตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียและกากอุตสาหกรรมไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- รณรงค์และให้ความรู้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับแนวคิดและแนวปฏิบัติเพื่อดำเนินการลดการเกิดของเสียและการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อก่อให้เกิดความตระหนักหรือสร้างศักยภาพที่สามารถนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมภายในพื้นที่ของโรงงานเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดเตรียมถังรองรับของเสียที่ปลอดภัยจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยมีความสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 71/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- โครงการมีการประสานงานกับโรงงานรายโรงเพื่อร่วมกันกำหนดเส้นทางการขนส่งกากอุตสาหกรรม โดยกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ให้กับโครงการ โดยที่ใบกำกับการขนส่งระบุและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัท รับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัดซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรงโดยแยกตามประเภทของเสีย นอกจากนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานรายโรงปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอนดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือไม่เป็นอันตรายเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดให้ถูกต้อง	ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 72/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานจากการประชุมร่วมกันกับโรงงานในโครงการ เพื่อเข้าร่วมการตรวจสอบข้อมูลประกอบด้วย ใบอนุญาตขึ้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หน่วยงานที่ของเสียไปกำจัด	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่ของโครงการหรือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยกำหนดให้ผู้ช่วยการนิคมอุตสาหกรรมเป็นประธานคณะกรรมการฯ รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจติดตามจากตัวแทนที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย ทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดตั้งให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ไปยังโรงงานและพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 73/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ
บริษัท ไพร่ทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการร่วมกับโรงงานรายโรงที่ตั้งในพื้นที่ของโครงการจัดอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำกิจกรรมส่งเสริม เพื่อความปลอดภัย เช่น การสุ่มตรวจปริมาณแอลกอฮอล์หรือสารเสพติดของพนักงานขับรถ การจัดทำนิตราสารส่งเสริมด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- การจัดทำคู่มือข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานหรือเกี่ยวกับสารเคมีจัดประเภทสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- รมรณคัใหัโรงงานรายโรงนำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ เช่น มอก.18001 ระบบ ISO 14001 ISO 45001 ISO 50001 เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปที่โรงงานรายโรงจะต้องปฏิบัติ เช่น • กำหนดให้โรงงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอในแต่ละกิจกรรมของโรงงาน อีกทั้งกำหนดให้โรงงานจัดทำทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ใช้กัน • กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดตั้งระบบป้องกันและอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งให้โรงงานจัดทำทะเบียนเกี่ยวกับอุบัติเหตุภายในโครงการทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 74/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ
บริษัท ไพร่ทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งรายงานสรุปผลหรือสถิติการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้กับโครงการทุกปี - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการดำเนินการ รวมทั้งการขนส่ง พร้อมทั้งผลการตรวจสอบสาเหตุและแผนป้องกันการเกิดซ้ำให้กับโครงการทุกปี - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งบัญชีรายชื่อและปริมาณสารเคมีและเชื้อเพลิงที่นำเข้ามาใช้ให้กับโครงการทุกปี พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน - กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีการใช้สารเคมีที่อาจมีอันตรายต้องจัดทำแผนตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในสถานประกอบการและส่งข้อมูลให้กับโครงการ - กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบและป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายและของเสียอันตราย เช่น การคัดเลือกใช้ระบบการขนถ่ายที่มีการติดตั้งระบบ GPS การกำหนดเส้นทางและเวลาการขนส่งให้มีความชัดเจน และหลีกเลี่ยงบริเวณชุมชนในภาคใต้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 75/133

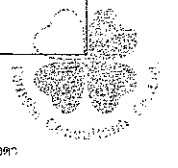
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิศน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ความเสี่ยงที่มีโอกาสทำให้อาคารทรุดถล่ม รั่วไหล พร้อมทั้งควรจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ - จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (ฉบับภาษาไทย) - จัดทำคู่มือแนวทางการปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำนึงถึงการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่บนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย - จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายในปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด - ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับสารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิดและเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายของงาน เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 76/133

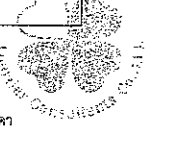
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิศน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสามารถเอกสารดังกล่าวให้โครงการเพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดให้มีรถดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 1901 (Standard for Automotive Fire Apparatus)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้บริการแก่โครงการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงข้อมูลช่องทางการสื่อสารทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดให้มีระบบพ่นน้ำดับเพลิงโดยใช้ท่อร่วมกับพ่นน้ำอุตสาหกรรมที่มีการเชื่อมต่อกับ Fire hydrant ชนิด Two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA โดยติดตั้ง Fire hydrant บริเวณริมถนนภายในพื้นที่ของโครงการทุก ๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงที่เข้ามารสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บุษยเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
85/10 หมู่ 10 ต.บึง อ.เมือง จ.นนทบุรี

หน้า 77/133
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ

(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ
บริษัท ไพรเวียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบพ่นน้ำดับเพลิงเชื่อมต่อกับถังสำรองน้ำใต้ดินขนาด 6,577 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้สามารถใช้น้ำจากบ่อน้ำใต้ดินและบ่อน้ำผิวน้ำของโครงการจำนวน 3 บ่อ ที่มีความจุโดยรวม 2,093,567.6 ลูกบาศก์เมตร เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิงได้อีกทางหนึ่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 19 ถึงรูปที่ 23) และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- โครงการจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการรวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- การซ้อมแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น บ้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมพบหน้าแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันซึ่งจะเป็นการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บุษยเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
85/10 หมู่ 10 ต.บึง อ.เมือง จ.นนทบุรี

หน้า 78/133
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ

(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ
บริษัท ไพรเวียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้ง กำหนดจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
10. สาธารณสุข/สุขภาพ	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้ด้านป้องกันสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- สนับสนุนและร่วมกับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานสาธารณสุขของพื้นที่ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคภูมิแพ้ รวมถึงประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงจัดให้มีพาหนะสำรองสำหรับนำส่งผู้ป่วยเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้อย่างทันท่วงที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพิสิฐ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 79/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวัน คิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเดียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/สุขภาพ (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างล่าสุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนเข้ารับทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนจัดทำระบบประกันสุขภาพ (ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก) กับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ใกล้และสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยต้องพิจารณาความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ร่วมด้วยในแต่ละปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาประกอบผลการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะปีผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพิสิฐ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 80/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวัน คิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์มเดียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/สุขภาพ (ต่อ)	โดยไม่รวมผู้รับเหมาย่างที่มีภาระซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำ (Shutdown/turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาย่างทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาย่างเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาย่างให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมาย่างต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาย่างทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือนก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น มีพยาบาลประจำเต็มเวลา ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของโครงการและในกรณีที่ต้องรักษาต่อที่โรงพยาบาล พนักงานมีสิทธิเลือกใช้โรงพยาบาลของเอกชนตามสวัสดิการประกันสุขภาพเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุณยเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 61/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟร์ทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือในพื้นที่เป็นอันดับแรก - เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป/ผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ - ส่งเสริมให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดระเบียบในจังหวัดฉะเชิงเทรา - ส่งเสริมให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชาชนแม่ข่ายเป็นราษฎรเข้ามามีส่วนอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับประโยชน์มากขึ้น - จัดทำแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมถึงการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษา และเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้านสาธารณสุข และสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม - จัดทำแผนด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุณยเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 62/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟร์ทรี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- จัดตั้งกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมในการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุขและสาธารณสุข ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมพิจารณากำหนดกิจกรรมและงบประมาณที่เหมาะสม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดกิจกรรมเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมหรือสังเกตการณ์ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยาในรูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนที่ได้รับผลกระทบกิจกรรมโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสถาบันการศึกษาในการส่งเสริมและอบรมให้ความรู้ในด้านต่าง ๆ แก่เกษตรกรรอบพื้นที่โครงการ	ชุมชนภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 83/123
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่อื่น พร้อมสรุปจำนวนแรงงานส่งให้กับโครงการเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลไว้และนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำให้สามารถวางแผนงานด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ โดยส่งให้โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์รับสมัครงานตำแหน่งต่าง ๆ ของโรงงานภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดทำโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชน เช่น แผนแนวทางการศึกษาทุนการศึกษา สนับสนุนด้านสาธารณสุข ประเพณีวัฒนธรรม เป็นต้น	ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 84/123
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ประสานงาน/สนับสนุนกิจกรรมด้านวิชาการเพื่อเสริมสร้างคุณภาพของชุมชน	ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลมิให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบตั้งแต่เริ่มต้นโครงการและเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ (ดังรูปที่ 24) โดยกำหนดให้มีช่องทางที่สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยแจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์ จดหมาย แฟกซ์ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ และติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บุษงเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 85/ 33
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางฉวีรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยสื่อประชาสัมพันธ์ต้องระบุข่าวสาร/กิจกรรมที่ผ่านมากในรอบปีให้ชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์รับแจ้งข่าวสาร/ข้อมูลผู้ชุมชน เพื่อเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
12. คุณภาพภาพ	- โครงการจัดให้มีแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด (อ้างถึงรูปที่ 2) โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวโดยรวมไม่น้อยกว่า 232.64 ไร่ (แนวกันชน 145.39 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 87.25 ไร่) โดยให้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และไม้ยืนต้นที่เงินพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ยูคาลิปตัส ต้นตะเคียน ต้นหว้า ต้นไค้ดน้ำ ต้นอโศกเขา และต้นลำดวน เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip) ให้มีสภาพสมบูรณ์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บุษงเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 86/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางฉวีรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์มเพย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 25) ได้แก่ • กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) • หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาววน) (A2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล ตลอด ช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 25) ได้แก่ • สำนักสงฆ์บ้านสีทองคำ (N1) • บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) • บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) • บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุม 2 ฤดูกาล ตลอด ช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ออกซิเจนละลายน้ำ - ของแข็งแขวนลอย	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 26) ได้แก่ • คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW1) • คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW2) • คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW3)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บัญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 67/133

พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โพรเวิทย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มที่โคลิฟอร์ม - ไนเตรด - แอมโมเนีย - โซยาไนต์ - โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว ปรอท สารหนู แร่ใยหิน ซิลิเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และทีบุก	• คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW4) • คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุด ระบายน้ำทิ้ง จากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพ - แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ และสัตว์น้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 27) ได้แก่ • คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (Bio1) • คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (Bio2) • คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ ประมาณ 200 เมตร (Bio3) • คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (Bio4) • คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ ประมาณ 800 เมตร (Bio5)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร บัญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 68/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท โพรเวิทย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดให้โครงการศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ	- บ่อน้ำสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ (ดังรูปที่ 28) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1 (MW1) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - ความกระด้างทั้งหมด - ของแข็งละลายน้ำ - คลอไรด์ - โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว ปะปน สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และตะกั่ว	- บ่อน้ำสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ (ดังรูปที่ 28) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1 (MW1) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 89/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไบรท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน ตรวจวัดโลหะหนักในดิน ดังนี้ - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - ตะกั่ว - แมงกานีส - ปะปน - นิกเกิล - ซีลีเนียม	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 29) ดังนี้ • จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 1 (S1) • จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 2 (S2) • จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 3 (S3) • จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 4 (S4) • จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 5 (S5) • จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 6 (S6) • จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 7 (S7)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
7. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ - สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการหรือผลการดำเนินการแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 90/135
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไบรท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 30) ได้แก่ - หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) - สำนักงานผู้ว่าราชการ (A2) - สำนักงานเทศบาลทองคำ (A3) - หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ครอบคลุม 2ฤดูกาล ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
1.2 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
1.3 ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 30) - ค่ายลูกเสือกรุงเทพมหานคร (จอม-ประจักษ์ นพทศ.) (A5)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 31) ได้แก่ - สำนักงานเทศบาลทองคำ (N1) - บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) - บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) - บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ครอบคลุม 2 ฤดูกาล ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 91/133

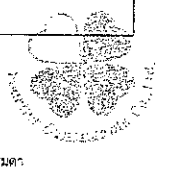
พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ

(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟฟ์ทีวี่ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ออกซิเจนละลายน้ำ - ของแข็งแขวนลอย - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม - ไนเตรด - แอมโมเนีย - โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ ตะกั่ว ปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 26) ได้แก่ - คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW1) - คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW2) - คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW3) - คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) - คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 800 เมตร (SW5)	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน	บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 92/133

พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ

(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟฟ์ทีวี่ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ดังนี้ • แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ และสัตว์น้ำในดิน	- ตรวจสอบจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 27) ได้แก่ • คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio1) • คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (Bio2) • คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio3) • คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (Bio4) • คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (Bio5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
5. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ • อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี สารแขวนลอย ฟอสเฟต ค่าการนำไฟฟ้า น้ำมันและไขมัน ทึบเคเอ็น และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม ไครโมเนียมเอกซะวาเลนท์ ตะกั่วปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	- บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บุนนัง)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 93/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพโรเกียรติ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ ตรวจวัด ได้แก่ • อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี สารแขวนลอย ฟอสเฟต ค่าการนำไฟฟ้า น้ำมันและไขมัน ทึบเคเอ็น และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม ไครโมเนียม เอกซะวาเลนท์ ตะกั่วปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	- บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Holding pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Holding pond)	- ต่อเนื่อง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	- ต่อเนื่อง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- จัดบันทึกปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- จัดบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่ปากปล่องใช้ประโยชน์คืออื่น	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพักร บุนนัง)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 94/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้จัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพโรเกียรติ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำบาดาล - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำบาดาล ดังนี้ • ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำ คลอไรด์ และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ตะกั่วปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงินและดีบุก	- ตรวจสอบจำนวน 7 สถานี ได้แก่ 1) บ่อน้ำสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ (ดังรูปที่ 28) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำจุดที่ 1 (MW1) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำจุดที่ 2 (MW2) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำจุดที่ 1 (MW3) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำจุดที่ 2 (MW4) • บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำจุดที่ 3 (MW5) 2) บ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ (ดังรูปที่ 32) • บ่อบาดาลบริเวณโรงเรียนบ้านคลองสอง (UW1) • บ่อบาดาลบริเวณโรงเรียนบ้านหนองปรือประชาสรรค์ (UW2) • บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองสทิต (UW3)	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
7. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบ ดังนี้ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไบโอดี (BOD) ในเตรตไนโตรเจน (Nitrate as NO₃) แอมโมเนีย (Nitrite as NH₃) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- บ่อน้ำดิบของโครงการ	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 95/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟฟ์สตาร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบ (ต่อ) (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โปรท (H ₂) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) และสังกะสี (Zn)	- บ่อน้ำดิบของโครงการ	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
8. การควบคุมมลพิษ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันกำเริบซ้ำ - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	- ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
9. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ - รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำ กลับไปใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
10. ไฟฟ้า - กำหนดให้มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 96/133
พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....
(นางชีวัน ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไฟฟ์สตาร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ของเสีย - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานรายโรง พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จาก แหล่งกำเนิด - รวบรวมตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการนำไป วิเคราะห์ความเป็นของเสียอันตรายก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติการฉุกเฉิน - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากโรงงานรายโรง - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน • ตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน เช่น ตรวจความ สมบูรณ์ของเม็ดยืด ตรวจการทำงานของตลับ ตรวจการ ทำงาน ของโซ่ และตรวจสภาพการมองเห็น เป็นต้น • ตรวจสอบสภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงาน ในภาคสนาม เช่น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และเอกซเรย์ หลอดอก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง/ก่อนทำการ ขุดลอก - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร นุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
115/116 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า 97/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

บริษัท ไพร์ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น รวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - รวบรวมข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติสารเคมี ของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
13. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการรวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรชุมชนที่ ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ (รัศมี 33) ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- สรุปกิจกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

(นายพัชร นุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
115/116 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า 98/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

บริษัท ไพร์ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาด พื้นที่ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดลักษณะภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม จุดดิน ธรณีวิทยาโครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น 2) จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่านิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่น ๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประเภทกำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการและสถานที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น	- ทุก 2 ปี	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 99/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์ประเด็นปัญหาขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคมการมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการรวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการและสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น	- ทุก 2 ปี	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 100/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

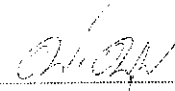
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไฟร์เบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



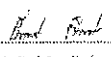
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

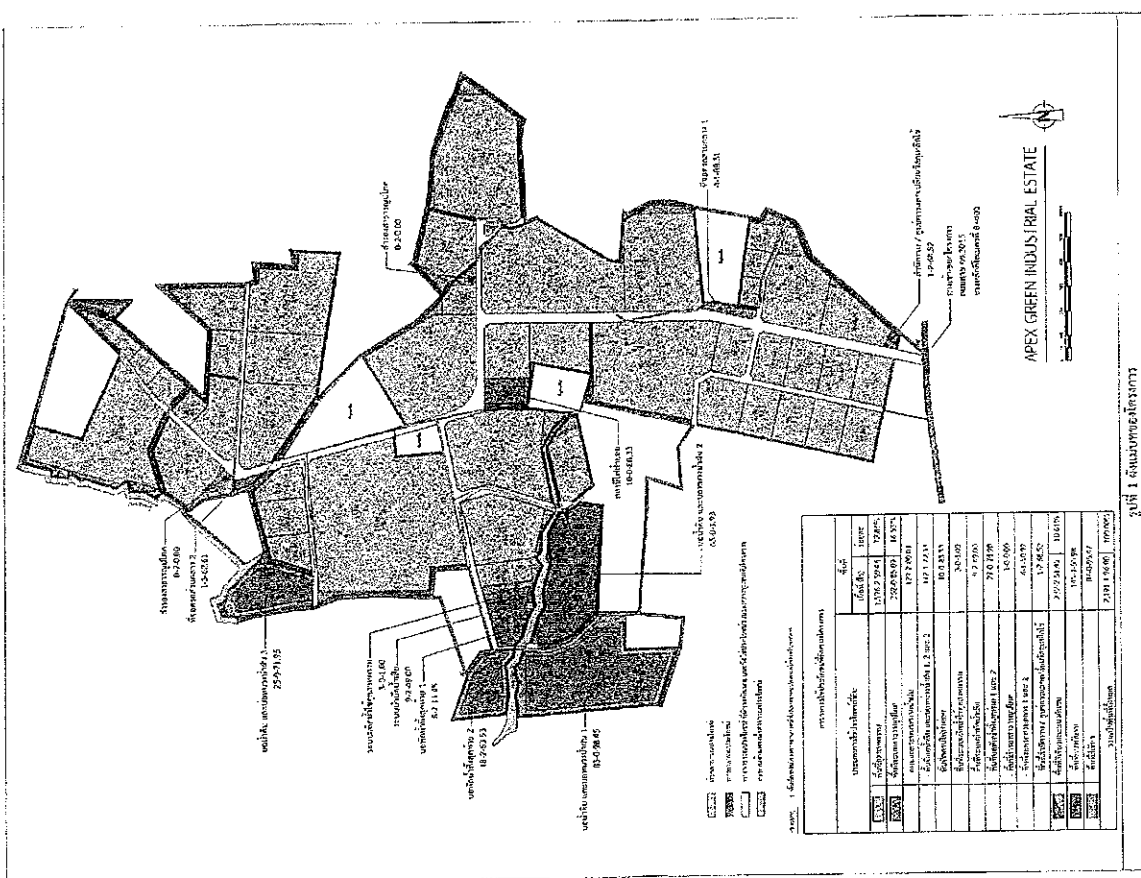
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			
7) จัดทำฐานข้อมูลอุปนิสัย พฤติกรรมและอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภท อุปนิสัย ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การก่อการจี้บปวยอนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการและสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น	- ทุก 2 ปี	- บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
8) จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง			

ลงชื่อ: 
(นายพิเชฐ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

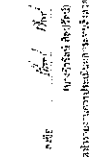

APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 101/133
พฤษภาคม 2567

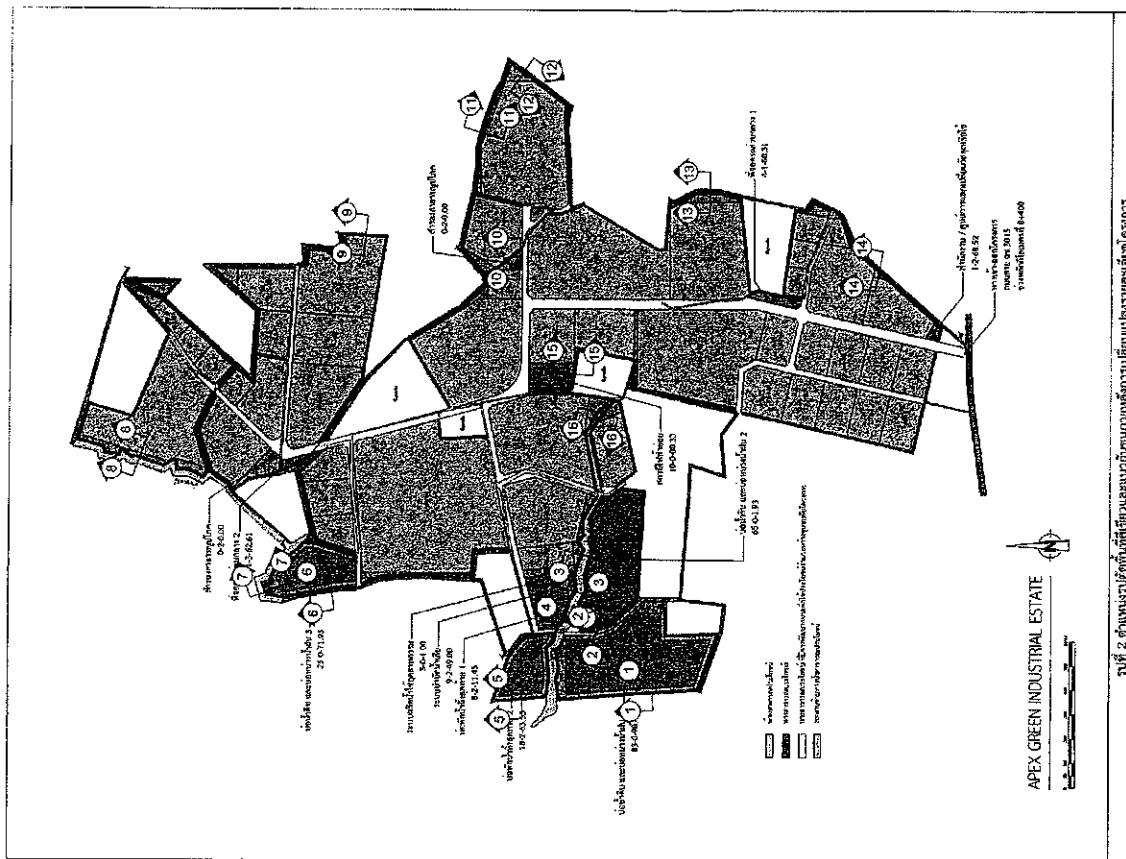
ลงชื่อ: 
(นางจิราภรณ์ จิตประทีป)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โพธิ์เกียรติ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ: 
นายพิเชฐ บุญเจริญ
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ: 
นางจิราภรณ์ จิตประทีป
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท โพธิ์เกียรติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

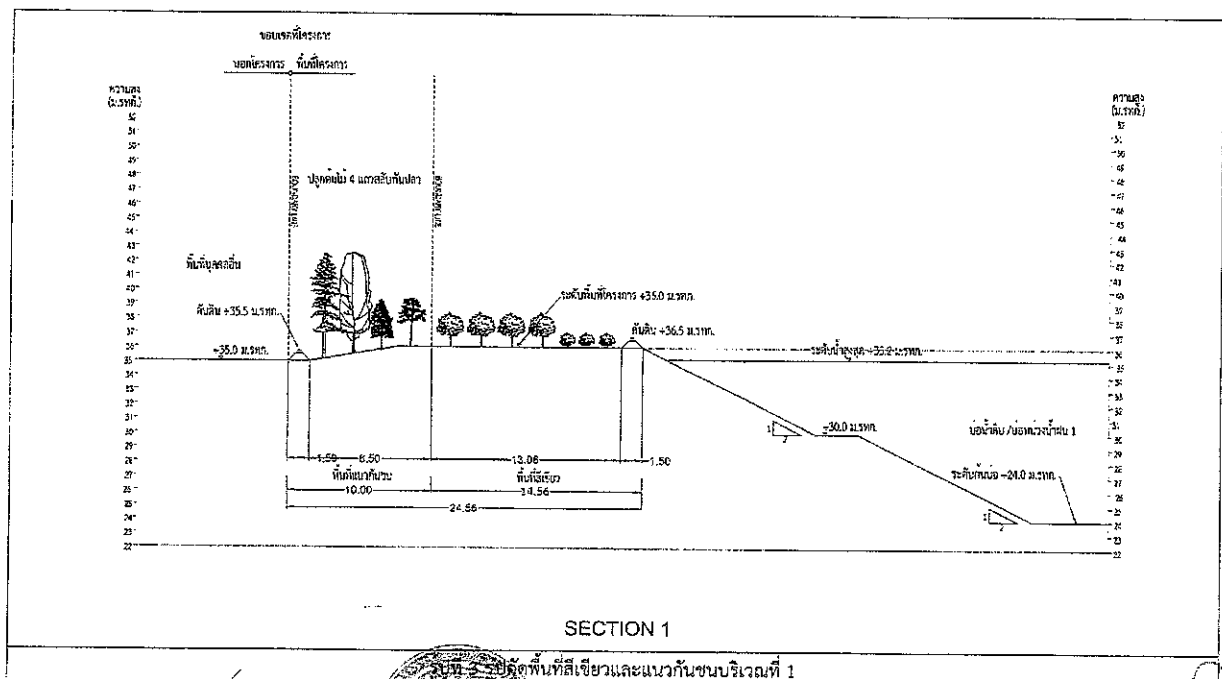
หน้า 102/133
พฤษภาคม 2567




 ลงชื่อ: *Wong Pong*
 (นางพริ้ง พงษ์ปอง)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท ไทเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 ลงชื่อ: *Wong Pong*
 (นางพริ้ง พงษ์ปอง)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท ไทเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

APEX PARK CO., LTD.
 104/133
 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

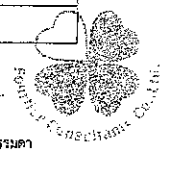


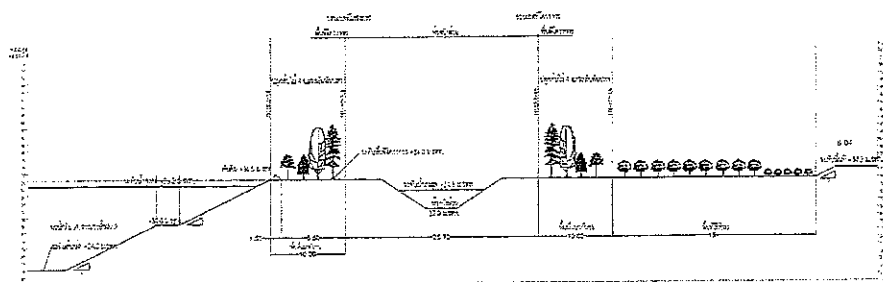
ลงชื่อ: *Wong Pong*
 (นายพริ้ง พงษ์ปอง)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

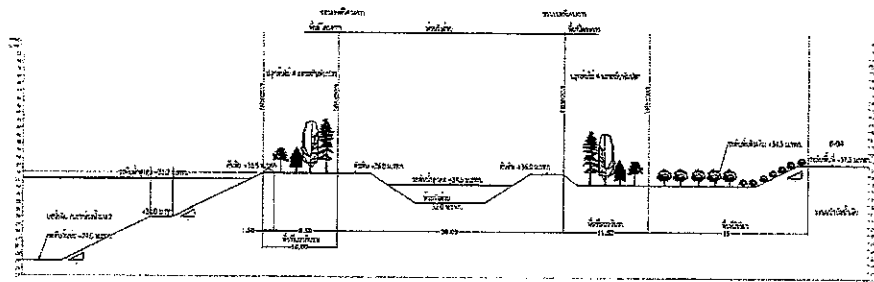


หน้า 104/133
 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ: *Wong Pong*
 (นางพริ้ง พงษ์ปอง)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท ไทเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด







SECTION 4

จุดตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 4

ลงชื่อ

W. W.

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 107/133

พุดจิกายน 2567

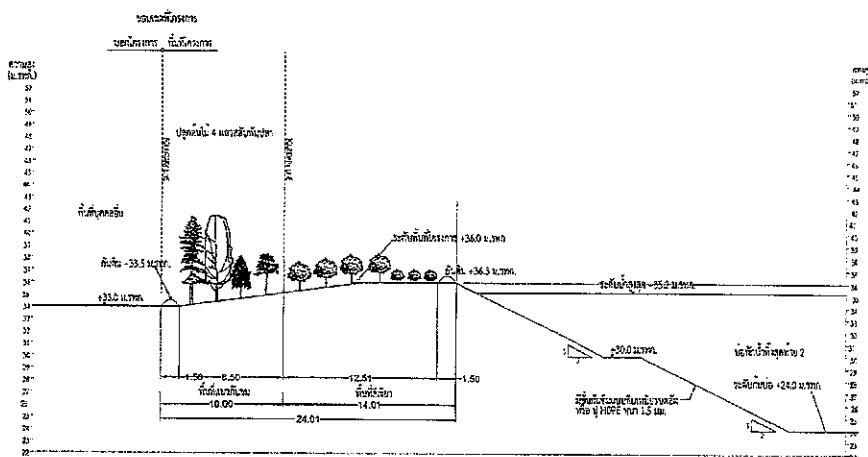
ลงชื่อ

Kim Kim

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



SECTION 5

จุดตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 5

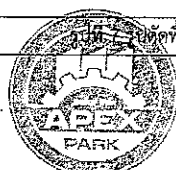
ลงชื่อ

W. W.

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 108/133

พุดจิกายน 2567

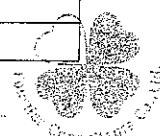
ลงชื่อ

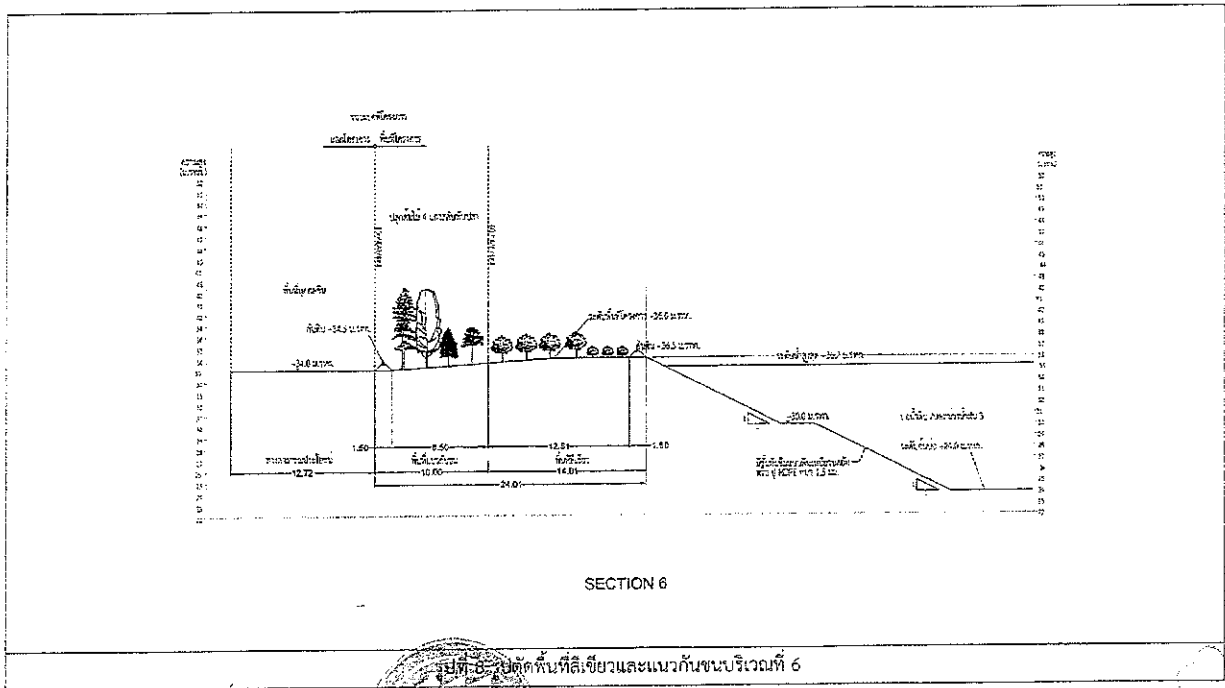
Kim Kim

(นางจิรวิมล ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 8: ขัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 6

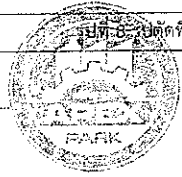
ลงชื่อ

[Signature]

(นายพัชร บุษะเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอพีพี จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอพีพี จำกัด

หน้า 109/133

พฤศจิกายน 2567

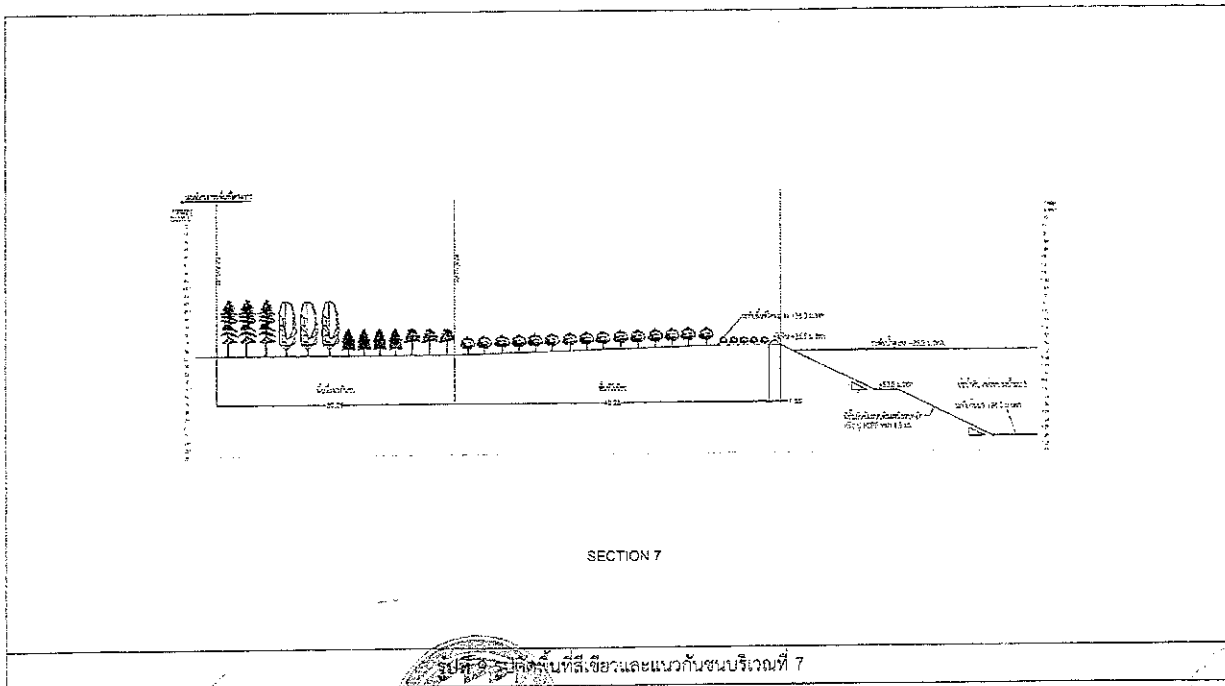
ลงชื่อ

[Signature]

(นางจิรรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



รูปที่ 9: ขัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 7

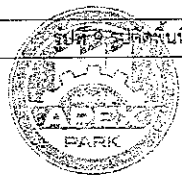
ลงชื่อ

[Signature]

(นายพัชร บุษะเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอพีพี จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอพีพี จำกัด

หน้า 110/133

พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ

[Signature]

(นางจิรรัตน์ ศิลรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท ไพโรจน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

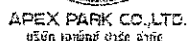


विश्वविद्यालय

(นายเสกสรรค์ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเชียน พาร์ค จำกัด



หน้า 111/133

พฤษภาคม 2567

ប្រសិទ្ធភាព ខ្ពស់បំផុត ជាងគេ

คิงบ็อก

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนกรีตและเหล็ก จำกัด

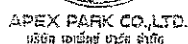


តង់ស៊ីយ៉ុង

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพิร์ธ ปาร์ค จำกัด



หน้า 112/133

พฤศจิกายน 2557

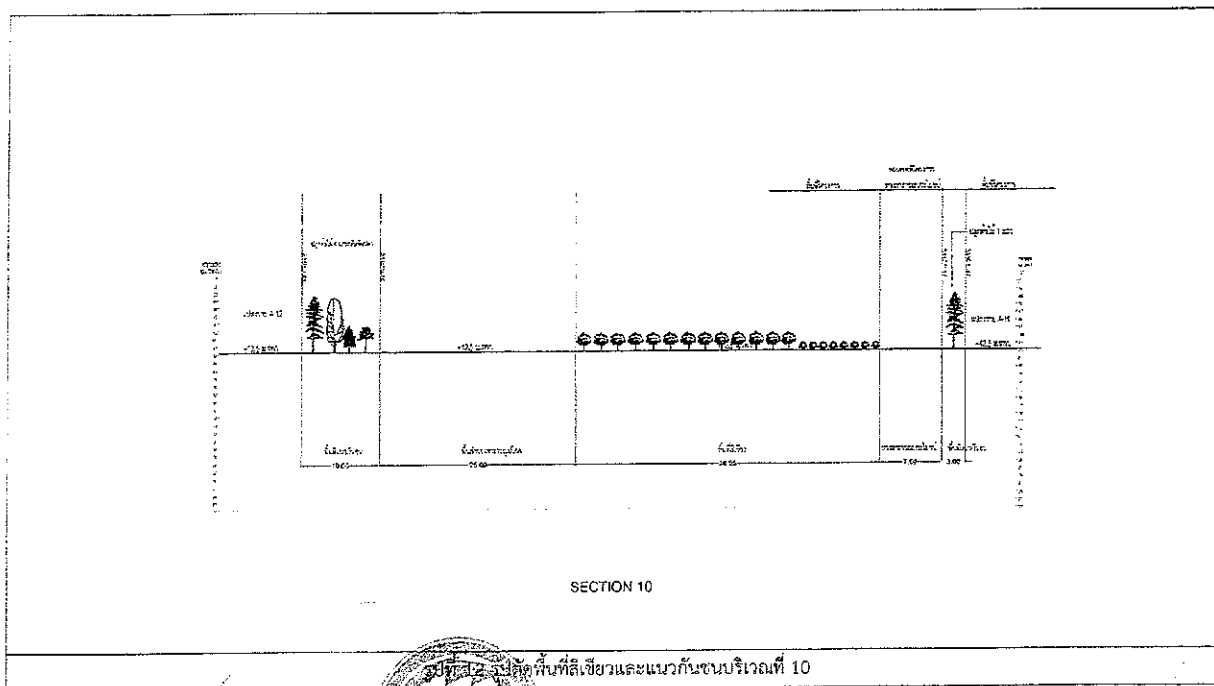
លីមីត ចោទឆ្លង ហ្នឹង ទាំងពីរ

កងប្រឹក្សា

(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท ไพร่เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



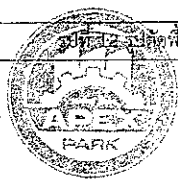
ลงชื่อ

[Signature]

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 113/133

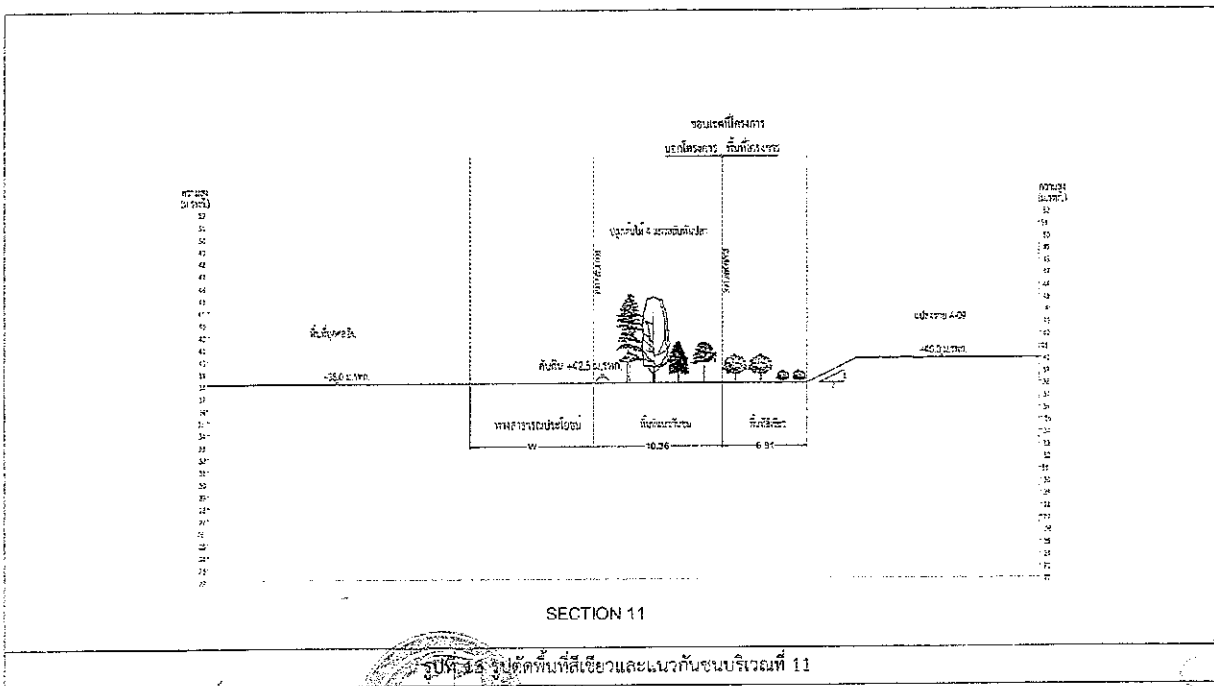
พุดจิกายน 2567

ลงชื่อ

[Signature]

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
บริษัท ไทโรบิร คอนซัลแตนท์ จำกัด



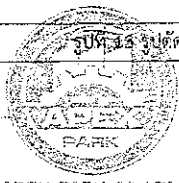
ลงชื่อ

[Signature]

(นายพัลลภ บุญเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

หน้า 114/133

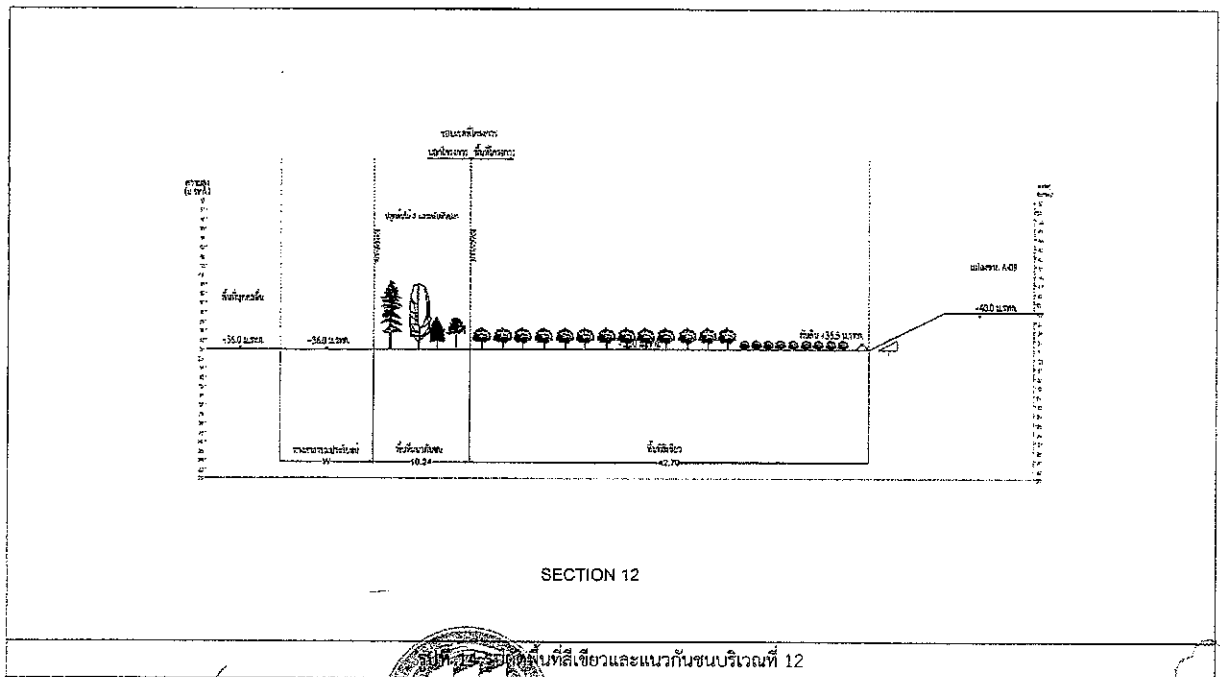
พุดจิกายน 2567

ลงชื่อ

[Signature]

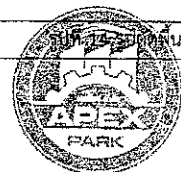
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรม
บริษัท ไทโรบิร คอนซัลแตนท์ จำกัด



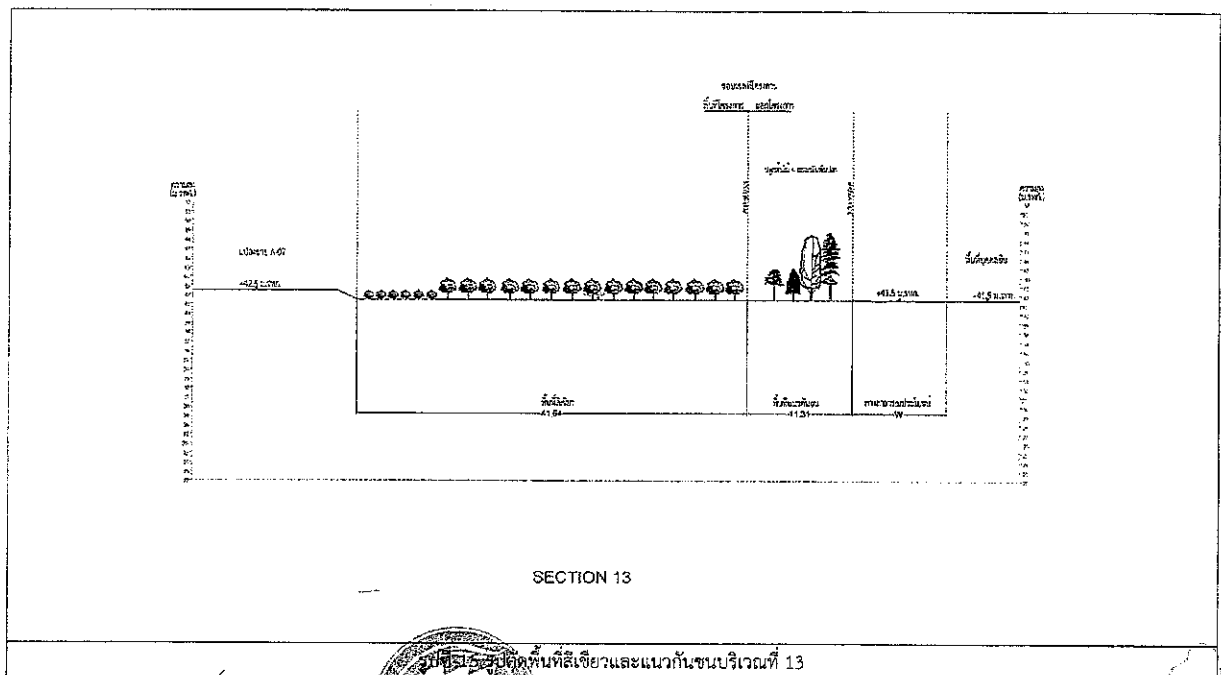
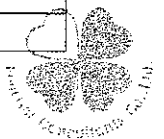
SECTION 12

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 115/135
APEX PARK CO., LTD. พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางจิราภรณ์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
บริษัท ไพรเวียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



SECTION 13

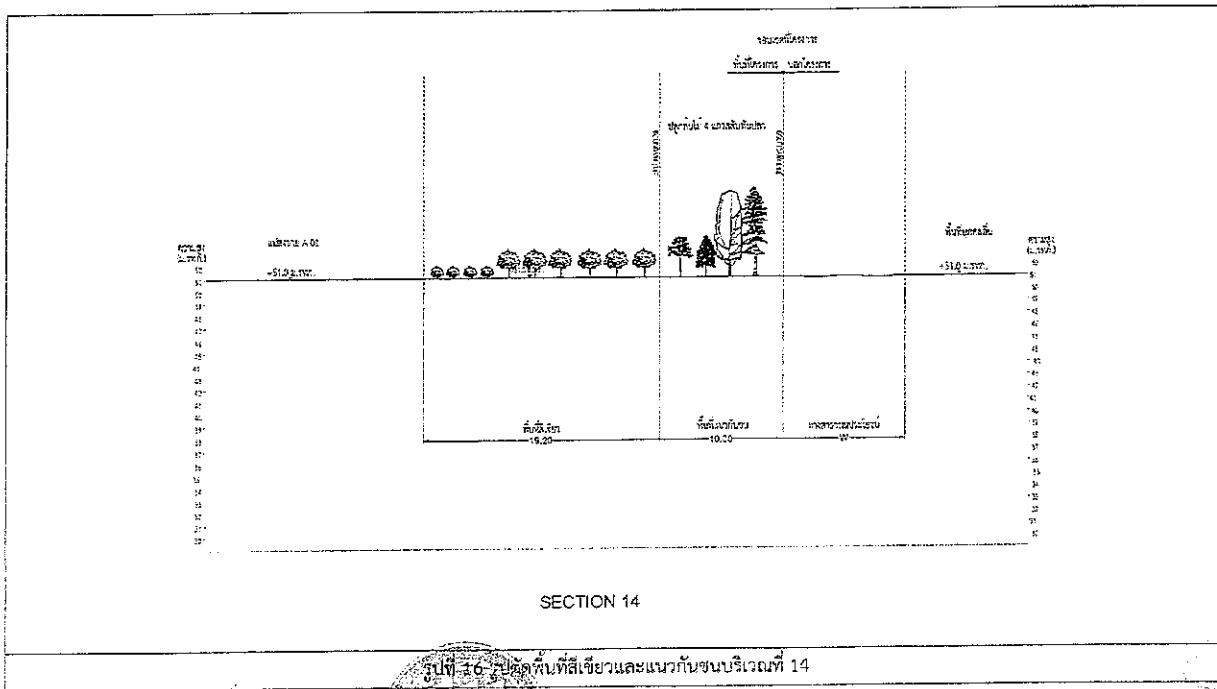
ลงชื่อ *[Signature]*
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 116/133
APEX PARK CO., LTD. พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางจิราภรณ์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
บริษัท ไพรเวียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



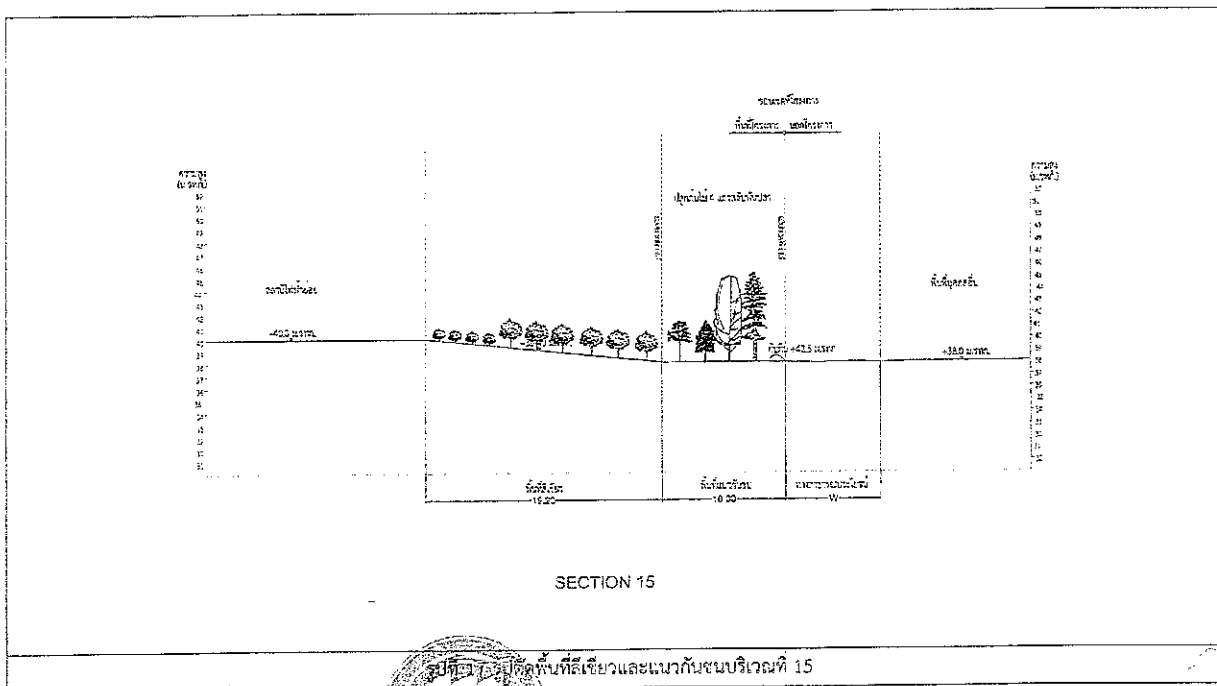


รูปที่ 16: รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 14

ลงชื่อ: *[Signature]* (นายพัลลภ บุญเจริญ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด

หน้า: 107/155 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ: *[Signature]* (นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์) ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

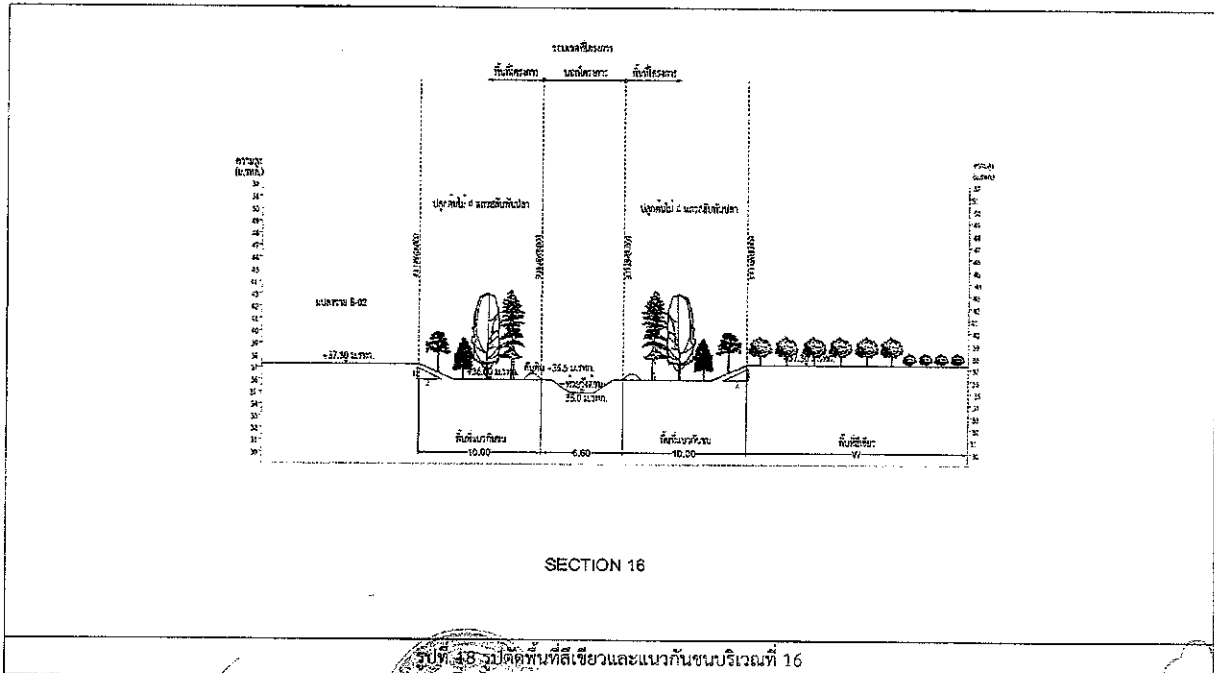


รูปที่ 17: รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณที่ 15

ลงชื่อ: *[Signature]* (นายพัลลภ บุญเจริญ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด

หน้า: 118/133 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ: *[Signature]* (นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์) ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

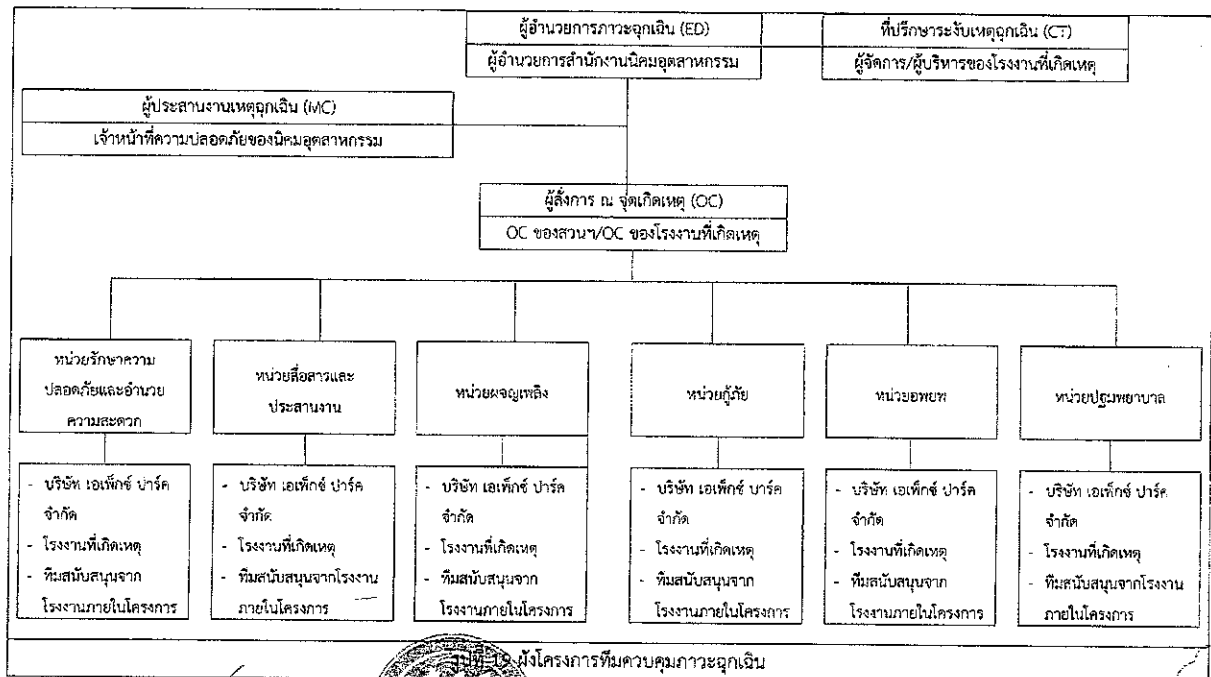


ลงชื่อ อนันต์
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด.



หน้า 119/133
APEX PARK CO., LTD. พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ พงศ์ รัตน์
(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ อนันต์
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



หน้า 120/133
APEX PARK CO., LTD. พฤศจิกายน 2567
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ พงศ์ รัตน์
(นางสาวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ภาคผนวก ข

เอกสารการประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก ข-2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-6	แผนการก่อสร้างของโครงการ
ภาคผนวก ข-7	รายงานการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-8	บันทึกการตรวจสอบรายละเอียด
ภาคผนวก ข-9	แบบบันทึกข้อร้องเรียน และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-10	หนังสือประสานงานกับแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทรา เรื่องแผนการก่อสร้างและข้อมูลปริมาณจราจรของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
ภาคผนวก ข-11	หนังสือการประสานงานกับแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทรา เรื่องการสนับสนุนการพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
ภาคผนวก ข-12	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-13	บันทึกปริมาณของเสีย
ภาคผนวก ข-14	นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-15	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-16	แบบคำขอการแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ภาคผนวก ข-17	การจัดทำทะเบียนคนงาน
ภาคผนวก ข-18	กิจกรรม CSR

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-19 หนังสือการประสานงานกับโรงพยาบาลแปลงยาว เรื่องขอความอนุเคราะห์นำส่งผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บระหว่างการทำงาน
- ภาคผนวก ข-20 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
- ภาคผนวก ข-21 แผนการดำเนินการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
- ภาคผนวก ข-22 (ตัวอย่าง) เอกสารอนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมฯ
- ภาคผนวก ข-23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก ข-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานรายโรงภายในนิคมฯ และคุณภาพน้ำเสียจากบ่อ Sump Tank
- ภาคผนวก ข-25 บันทึกการตรวจสอบความแข็งแรงคันบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน
- ภาคผนวก ข-26 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-27 รายงานการซ่อมเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-28 รายงานสถิติการเจ็บป่วย (รง.504) ของสถานพยาบาลใกล้เคียงโครงการ
- ภาคผนวก ข-29 จำนวนพนักงานในท้องถิ่น ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข-31 ปริมาณการใช้น้ำประปา
- ภาคผนวก ข-32 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568





บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด 9/5/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวลำโพง อ.ปทุมวัน จ.ระยอง 24190
APEX PARK CO.,LTD 915/1 Moo 9 Sub-district Hua Samrong District Phang Yao Province Chachoengsao 24190

หนังสือแจ้งเอกสารภายนอก

เลขที่เอกสาร : DC2569-01-002
วันที่ : 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง : ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน : ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1) รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 ฉบับ
2) Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามบริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวลำโพง อำเภอปทุมวัน จังหวัดระยอง ได้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม
อุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โครงการนี้

บัดนี้บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงได้นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ติดต่อประสานงาน : นางสาวยุจินท์ วัฒน
เบอร์โทรศัพท์ : 095-454-1872



บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด 9/5/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวลำโพง อ.ปทุมวัน จ.ระยอง 24190
APEX PARK CO.,LTD 915/1 Moo 9 Sub-district Hua Samrong District Phang Yao Province Chachoengsao 24190

หนังสือแจ้งเอกสารภายนอก

เลขที่เอกสาร : DC2569-01-005
วันที่ : 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง : ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1) รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2) แผ่นบันทึกวีดิโอ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวลำโพง อำเภอปทุมวัน จังหวัดระยอง ได้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม
อุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โครงการนี้

บัดนี้บริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอพีเอสกรุ๊ป อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงได้นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ติดต่อประสานงาน : นางสาวยุจินท์ วัฒน
เบอร์โทรศัพท์ : 095-454-1872



บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 9/15/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวลำโพง อ.เมืองยว อ.ชะเชิงหวา 24190
APEX PARK CO.,LTD 9/15/1 Moo 9 Sub-district Hua Samrong District Phang Yao Province Chachoengsao 24190

หนังสือแจ้งเอกสารภายนอก

เลขที่เอกสาร : DC2569-01-004
วันที่ : 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง : ขอแจ้งรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568
เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานสหกรณ์ จังหวัดชะเชิงหวา

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1) รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 จำนวน 1 ฉบับ

2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9/15/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวลำโพง อำเภอเมืองยว จังหวัดชะเชิงหวา 24190 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้กำหนดให้ข้อมูลโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินการนี้

บัดนี้บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ติดต่อประสานงาน : นางสาวยุวัฒน์ วัฒน
เบอร์โทรศัพท์ : 095-454-1872



บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 9/15/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวลำโพง อ.เมืองยว อ.ชะเชิงหวา 24190
APEX PARK CO.,LTD 9/15/1 Moo 9 Sub-district Hua Samrong District Phang Yao Province Chachoengsao 24190

หนังสือแจ้งเอกสารภายนอก

เลขที่เอกสาร : DC2569-01-003
วันที่ : 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง : ขอแจ้งรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568
เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานสหกรณ์ จังหวัดชะเชิงหวา

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1) รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 จำนวน 1 ฉบับ

2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9/15/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวลำโพง อำเภอเมืองยว จังหวัดชะเชิงหวา 24190 ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้กำหนดให้ข้อมูลโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินการนี้

บัดนี้บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสตรีเอล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ติดต่อประสานงาน : นางสาวยุวัฒน์ วัฒน
เบอร์โทรศัพท์ : 095-454-1872

ภาคผนวก ข-2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๒๖ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเทรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเทรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเทรียล ปาร์ค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาครัฐราชการ

- | | |
|---|---------|
| (๑) นายอำเภอแปลงยาว | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดฉะเชิงเทรา | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา | กรรมการ |
| (๖) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง | กรรมการ |

๑.๒ ภาคประชาชน

- | | |
|--|---------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังเย็น | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห่น | กรรมการ |

/(๖) ผู้แทน...

(๖) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน กรรมการ

(๗) ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาดกระหิิง กรรมการ

๑.๓ ผู้แทนโครงการ

ผู้แทนบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด จำนวน ๒ คน กรรมการ

ให้มีการจัดประชุมเพื่อคัดเลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการตามมติที่ประชุมเห็นชอบ โดยให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๕ ปี นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ ทั้งนี้ การพ้นจากตำแหน่ง ตลอดจนการประชุมคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการฯ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๒ มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) และตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ

๒.๓ รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

๒.๔ มีส่วนร่วมปรึกษาหารือ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

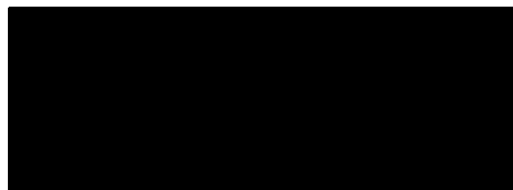
๒.๕ บริหารจัดการกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตามแนวทางที่ระบุไว้

๒.๖ มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยา หากกรณีพิสูจน์แล้วได้ความว่าความเสียหายเกิดขึ้นมาจากการดำเนินโครงการ

๒.๗ ให้ข้อเสนอแนะในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ อันเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

๒.๘ สรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ และรายงานให้ผู้ว่าการทราบหรือพิจารณาเป็นระยะ
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-3

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ครั้งที่ 1/2569
ประชุมวันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 13.30 – 15.00 น.
ณ ห้องประชุมนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--|---|
| 1. นายเชิดศักดิ์ ชูมนาเสียว | นายอำเภอแปลงยาว/ประธานที่ประชุม (แทน) |
| 2. นายไพโรจน์ ไพบูลย์โรจน์รุ่ง
(นายจิตกล้ำ อังสาชน แทน) | ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 3. นายพีระพล ต่วนภูษา | ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 4. นายธนะเกียรติ นพเกตุ
(นางสาวผกากรอง ศรีพงษ์ แทน) | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง |
| 5. นางสาวกานต์ทิศา สุตาเทพ | ตัวแทนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง |
| 6. นางไพวรรณ ศรีแก้วนิตย์ | ตัวแทนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง |
| 7. นายเอนกต์ พรหมเจริญ | ผู้ใหญ่บ้านบ้านหนองครก หมู่ 8 |
| 8. นายอนุวัฒน์ แจ่มเจริญ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 |
| 9. นายแฉล้ม พวงทอง | ตัวแทนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว |
| 10. นายล้ำ โอมสอาด | ตัวแทนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังเย็น |
| 11. นายธัญนันท์ ธรรมรัตนานันท์ | ตัวแทนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น |
| 12. นายครชิต เข้มเฉลิม | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาดกระทิง |
| 13. นายดำรง สารศรี
(นางสาวยุพรัตน์ ชูติโรจน์ แทน) | ผอ.กบอ. |
| 14. นายพัศกร บุญเจริญ | ตัวแทนโครงการ |
| 15. นางสาวณิศา โชติวาทิน | ตัวแทนโครงการ |
| 16. นางสาวเพชรไพลิน โฮเม | |
| 17. นายธนพล นาคล้วน | |
| 18. นางสาวสมิตรา อินทเคียร | |
| 19. นางสาวมัญจิตา แสงสรว | |
| 20. นางสาวสุรัชมา แดงสวัสดิ์ | |

รายนามผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. นายสมชาย เกื้อนสุวรรณ | ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา |
| 2. นางณัฐรจา นิภาภรณ์ | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่อบต.หนองแวน |
| 3. นายชะยาภูล เหลืองอ่อน | ตัวแทนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน |
| 4. นายชานินทร์ พุทธิรัตน์ | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว |

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

ประธานที่ประชุมฯ ได้กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ครั้งที่ 1/2569 โดยมีระเบียบวาระการประชุมดังนี้.-

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานที่ประชุม นายพัสกร บุญเจริญ	เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ -ไม่มี- รายงานเพิ่มเติมว่า กลุ่มลูกค้าเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯแล้วตั้งแต่ปี 2566 – 2569 ปัจจุบันมีลูกค้าทั้งสิ้น 30 ราย โดยแบ่งเป็นลูกค้าได้หัวน, จีน, ฮองกง และอเมริกา (ลดลงจากต้นปี 4 ราย)
มติที่ประชุม	ที่ประชุมรับทราบ
ระเบียบวาระที่ 2 นายพัสกร บุญเจริญ	เรื่องพิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568 ได้สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเทรียล ปาร์ค ครั้งที่ 2/2568 ซึ่งประชุมไปเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง หากมีท่านใดต้องการแก้ไข เพิ่มเติม หรือคัดค้านข้อความ ขอให้แจ้งต่อที่ประชุมนี้
มติที่ประชุม	ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเอเพ็กซ์ อินดัสเทรียล ปาร์ค ครั้งที่ 2/2568 ตามที่ได้รายงานมา
ระเบียบวาระที่ 3	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
นางสาวสมิตรา อินทเศียร	3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายงาน การติดตามความคืบหน้าการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ โรงเรียนในพื้นที่ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรฐาน EIA ซึ่งเป็นการตรวจวัดต่อเนื่อง 7 วัน และรายงานได้ว่า สามารถย้ายจุดติดตั้งไปยังศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคลองหนึ่งได้ (อยู่ในพื้นที่หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง) ทั้งนี้ ในการติดตั้งสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่อง จึงขออนุมัติงบประมาณจำนวน 28,500 บาทต่อจุด สำหรับเซ็นเซอร์วัดฝุ่น PM 2.5 PM 10, จอแสดงผล LED, เว็บไซต์รายงานข้อมูล รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม
มติที่ประชุม	ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดเพิ่มเติม สำหรับทางเหนือได้เป็น 2 จุด (1.วัดคลองสอง 2.จะพิจารณาต่อไป) โดยให้พิจารณาประกอบทิศทางลม เพื่อเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาเรื่องงบประมาณและจุดติดตั้งต่อไป
นายพัสกร บุญเจริญ	3.2 โครงการขุดลอกคลองวังด้วน รายงาน การขออนุมัติงบประมาณจำนวน 80,000 บาท สำหรับการสนับสนุนน้ำมันเชื้อเพลิงในการขุดลอกคลองและทำความสะอาดตะกอนพืชและดินสะสมภายในคลอง โดยเครื่องจักรทางราชการจะรับผิดชอบ
ประธานที่ประชุม	ประเด็นคลองสาธารณะ เห็นควรเริ่มจากพื้นที่ที่มีปัญหามากที่สุดตามความต้องการของชุมชน และให้ดำเนินการจากต้นสายพื้นที่ทางนิคมฯเป็นต้นไป
มติที่ประชุม	ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบ
ระเบียบวาระที่ 4	เรื่องเพื่อทราบและพิจารณา
นายพัสกร บุญเจริญ	4.1 การเปลี่ยนแปลงและแต่งตั้งคณะกรรมการ รายงาน ด้วย นายพัสกร บุญเจริญ ได้ยื่นหนังสือขอลาออกจากตำแหน่งผู้จัดการ เนื่องจากมีความจำเป็นในการกลับไปดูแลครอบครัว ณ ภูมิลำเนา โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม
นางสาวสมิตรา อินทเศียร	รายงานการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งแทน เพื่อให้การบริหารงานภายในแผนกเป็นไปอย่างราบรื่นและต่อเนื่อง จึงเสนอต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง นายธนพล นาคล้วน ซึ่งมีความเหมาะสมที่จะผลักดันนโยบายขององค์กรให้บรรลุเป้าหมายเข้าดำรงตำแหน่งผู้จัดการแทนตำแหน่งที่ว่างลง โดยพิจารณาจากประวัติการทำงาน ศักยภาพ และประสบการณ์ในการบริหารจัดการที่ผ่านมา นอกจากนี้ รายงานพิจารณาขออนุมัติหลักการในการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับการจัดประชุมไตรภาคี และพิจารณากำหนดผู้มีอำนาจสั่งการอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณในส่วนที่เกี่ยวข้องของเล่ม

บัญชีส่วนกลาง จะมีการเปลี่ยนชื่อบัญชีและคณะที่ร่วมกัน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

อีกทั้งเพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งมีการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยองค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดตามรายละเอียดเอกสารประกอบการประชุม ทั้งนี้ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามวาระที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 คน รองประธานฯ 1 คน เลขานุการ 1 คน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 คน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้เสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบ และมีมติกำหนดผู้มีอำนาจสั่งการอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณบัญชีใหม่ ดังนี้ นายธนพล นาคลัวัน ,นางสาวกานต์จิตา สุตาเทพ และนายอนุวัฒน์ แจ่มเจริญ

มติที่ประชุม

4.2 ความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการ

นายพัสกร บุญเจริญ

รายงาน ความคืบหน้างานก่อสร้างโครงการสะพานข้ามคลองแล้วเสร็จ, งานปูแผ่น HDPE ป่อพักน้ำทั้ง 1 และ 2 ดำเนินการแล้วเสร็จ, งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำ ดำเนินการแล้วเสร็จ, งานวางท่อระบบน้ำประปาและพอน้ำเสีย ดำเนินการแล้วเสร็จ, รถดับเพลิงและสถานีดับเพลิงดำเนินการแล้วเสร็จ (รถดับเพลิงขนาด 12,000 ลิตร 1 คัน, รถต้อนเก็บขยะสำหรับลำรองขนย้ายผู้ป่วย 1 คัน), ป้อมรักษาความปลอดภัยดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

นางสาวสุมิตรา อินทเศียร

รายงานเกี่ยวกับงานตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศและระดับเสียง) ตามมาตรการEIA กำหนด เมื่อวันที่ 7-14 พฤศจิกายน 2568 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ที่13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) หมู่ที่12 บ้านคลองสอง(บ้านแปลงยาวบน)(A2) และตรวจวัดเสียง 4 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์นาคันทองคำ(N1), ม.13 บ้านคลองหนึ่ง (N2), ชุมชนม.12 บ้านคลองสองจุดที่1(N3) และจุดที่ 2(N4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงทุกสถานี พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

นอกจากนี้ได้รายงานถึงการควบคุมงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ระยะก่อสร้าง ได้แก่ ด้านลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา, ด้านคุณภาพอากาศ, ด้านเสียง, ด้านคุณภาพน้ำ, ด้านทรัพยากรน้ำ, ด้านคมนาคมขนส่ง, ด้านการจัดการมูลฝอย, ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ด้านสาธารณสุข และด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ อีกทั้งได้รายงานการคาดการณ์ปี 2569 แปลงA-25 มีการเปิดดำเนินการแล้ว, แปลงA-02 มีแผนเปิดดำเนินการ ปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุมที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบ

มติที่ประชุม

4.3 รายงานความคืบหน้าการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ

นางสาวสุมิตรา อินทเศียร

รายงานความคืบหน้าการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ทั้งในส่วนราชการ ภาคเอกชน และชุมชนข้างเคียง เช่น การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา, การสนับสนุนงบประมาณ, การมอบน้ำดื่ม, การร่วมทำบุญเครื่องอุปโภค บริโภค ข้าวสาร อาหารแห้ง และอื่นๆ และการร่วมทำบุญ ณ วัดต่างๆ

มติที่ประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบ

4.4 รายงานรายละเอียดงบประมาณการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุมิตรา อินทเศียร

รายงานสรุปค่าใช้จ่ายประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 2/2568 ดังนี้ ยอดคงเหลือ (2/2568) 715,511.30 บาท, สมทบทุนจากโรงงาน (รอบ2/2568) 253,279.60 บาท, คงเหลือสะสม (1/2569) 333,389.79 บาท

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

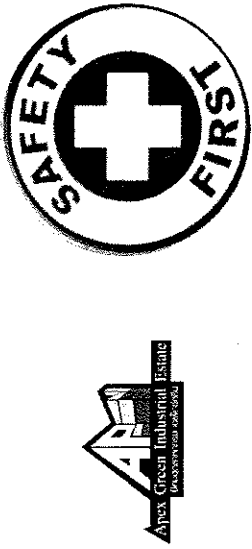
ที่ประชุม รับทราบ

ประชุมวันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2569

ภาคผนวก ข-4

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม





มาตรการด้านสาธารณสุขปภก และด้านสิ่งแวดล้อม

และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ระยะก่อสร้าง

บริษัทเอพีเอส ปาร์ค จำกัด

(นิคมอุตสาหกรรมเอพีเอส กรีน)

มาตรการด้านสาธารณสุขปภก

1. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องส่งมอบแบบแปลนระบบสาธารณสุขปภกให้โครงการเอพีเอส กรีน พิจารณาตรวจสอบและอนุมัติเกี่ยวกับโครงการใช้ประโยชน์ในอันวยประโยชน์สาธารณะส่วนกลาง และผู้ที่ดินจะอนุญาตให้โครงการเอพีเอส กรีน เข้าทำการตรวจสอบในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ที่ดินเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ในอันวยประโยชน์สาธารณะส่วนกลางได้ตลอดเวลาในช่วงระยะเวลาการทำงานของผู้ใช้ที่ดิน
2. ผู้ใช้ที่ดินต้องส่งมอบสำเนาแบบแปลนของอาคารโรงงาน สิ่งอำนวยความสะดวก อาคาร ส่วนที่ขายและหรือส่วนที่เพิ่มเติม รวมทั้งแบบแปลนการใช้พื้นที่ของโครงการเอพีเอส กรีน ให้แก่โครงการเอพีเอส กรีน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งทำการขออนุญาตก่อสร้างกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
3. การเชื่อมต่อกับถนนเข้ากับถนนของโครงการนั้น ผู้ใช้ที่ดินต้องยื่นแบบแปลนโครงการเอพีเอส กรีน เพื่อให้พิจารณาและอนุมัติก่อน ในกรณีที่ทางเข้าและออกใช้ทางเดียวกัน ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และในกรณีของทางเข้าและทางออกแยกจากกัน ต้องมีความกว้างในแต่ละทางเข้าและทางออกนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 4 เมตร โดยต้องมีเครื่องหมายสำหรับแสดงทางเข้า และทางออกให้ปรากฏชัดเจน การก่อสร้างทางเข้าและทางออกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและยินยอมโดยโครงการเอพีเอส กรีน โดยผู้ที่ดินจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบสำหรับค่าก่อสร้างทางร่วมกันนั้น
4. ผู้ใช้ที่ดินจะปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโรงงาน การปฏิบัติในโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งการควบคุมสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องไม่ขุดบ่อน้ำ ขุดหลุม แ่งน้ำ สิ่งปลูกสร้างใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากโครงการเอพีเอส กรีน ล่วงหน้า
6. ผู้ใช้ที่ดินห้ามไม่ขุดดินในพื้นที่ที่ได้ครอบครองของตน เพื่อทำเป็นบ่อน้ำ แ่งน้ำ หรือที่ลุ่ม ยกเว้นเพื่อทางเทคนิค เพื่อการก่อสร้างโรงงานหรือสภาพแวดล้อมที่ดี อีกทั้งผู้ที่ดินจะไม่เคลื่อนย้ายดินที่ขุดออกไปนอกที่ดินโดยเด็ดขาด
7. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีรถนำ เพื่อพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง
8. ห้ามมีการก่อสร้างที่ปกค้ำยในที่ดินของผู้ใช้ที่ดินทั้งถาวรและชั่วคราว
9. บ่อขยะ, โรงจอดรถ ให้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมได้ แต่อาคารหรือฐานรากห้ามล้ำแนวเขตที่ดิน
10. ห้ามขุดเจาะน้ำบาดาล ในพื้นที่โรงงานของผู้ใช้ที่ดิน

11. ผู้ใช้ที่ดินที่ประสงค์จะก่อสร้างรั้วรอบแนวเขตแปลงที่ดินของตนที่ตั้งอยู่ติดหรือใกล้กับถนนของนิคมอุตสาหกรรม ให้ก่อสร้างเป็นรั้วโปร่งสูงได้ไม่เกิน 2 เมตรจากกระดุมทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกับแปลงที่ดินของผู้ใช้ที่ดินทั้งนี้ ส่วนล่างของรั้วอาจก่อสร้างเป็นรั้วทึบก็ได้แต่ต้องสูงได้ไม่เกิน 1.20 เมตรจากกระดุมทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกับแปลงที่ดินนั้น
12. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องยื่นแบบเกี่ยวกับระบายน้ำฝน และท่อน้ำเสียภายในให้แก่โครงการเอเพ็กซ์ กรีน เพื่อให้พิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มการก่อสร้าง 1 เดือน
13. การระบายน้ำฝนและการระบายน้ำเสียจะต้องแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด ระบบการระบายน้ำฝนในพื้นที่จะต้องมีการตรวจสอบและมีการทำความสะอาด การระบายน้ำเสียจะต้องเป็นระบบปิดเท่านั้น
14. ทางระบายน้ำฝนที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากแปลงที่ดินต้องมีลักษณะที่สามารถทำความสะอาดได้สะดวก อีกทั้งจะต้องจัดให้มีปัดตรวจการระบายน้ำฝนและตะกั่วขยะอยู่ในสถานที่ตรวจสอบได้สะดวกก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ระบบการระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม
15. ผู้ใช้ที่ดินต้องกำหนดขอบเขต และจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
16. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำ สำหรับรับน้ำไม่น้อยกว่า 1 วันเพื่อเป็นน้ำประปาสำรอง
17. ผู้ใช้ที่ดินต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตคิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับพื้นที่นี้
18. ผู้ใช้ที่ดินนี้จำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีให้มีขนาดออกแบบ Safety Factor ของระบบเท่ากับ 1.5 เท่าขึ้นไป
19. ผู้ใช้ที่ดินต้องต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการเอเพ็กซ์ กรีน ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการเอเพ็กซ์ กรีน ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้
20. ผู้ใช้ที่ดินต้องก่อสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการเอเพ็กซ์ กรีน (อนุญาตให้เชื่อมต่อได้เพียง 1 จุด ยกเว้น ในกรณีที่มีความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม ทางโครงการเอเพ็กซ์ กรีน จะทำการพิจารณาเป็นกรณีไป)
21. ผู้ใช้ที่ดินต้องรักษามรดกที่ดิน ให้อยู่ในตำแหน่งเดิมและคงสภาพเดิม หากสูญหายหรือเสียหาย มีค่าปรับหมุดละ 5,000 บาท
22. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของทางเอเพ็กซ์ กรีน เข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา

ระยะก่อสร้าง

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

1. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องป้องกันพื้นที่ก่อสร้างและที่ดินจากกลิ่น ครั่น เสียง แก๊ส การสั่นสะเทือน ฝุ่น ไอ และอื่น ๆ หากโครงการเอเพ็กซ์ กรีน พิจารณารว่าก่อให้เกิดความรำคาญต่อลูกจ้าง โรงงานใกล้เคียงหรือสิ่งอื่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
2. ผู้ใช้ที่ดินต้องงกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มตั้งแต่เวลา 17.00 – 07.00 น.
3. ผู้ใช้ที่ดินที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่รั้วโรงงานไม่เกิน 70 dB(A)
4. ผู้ใช้ที่ดินต้องไม่ปล่อยให้มี ขยะ เศษวัสดุ เศษดิน ที่ทำให้เกิดความสกปรกในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเอเพ็กซ์ กรีน ในระหว่างก่อสร้าง กรณีพบเศษขยะอยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น รอบกำแพง หรือรางระบายน้ำ จะถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่ดินด้วยเช่นกัน
5. ห้ามผู้ใช้ที่ดินทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการเด็ดขาด
6. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน
7. ผู้ใช้ที่ดินต้องไม่ทิ้งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือถนนของโครงการ
8. ในระยะก่อสร้าง ผู้ใช้ที่ดินจะต้องไม่ปล่อยน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลใดๆลงท่อหรือรางระบายน้ำของโครงการและไม่อนุญาตให้เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสียก่อนได้รับอนุญาตจากทางโครงการเอเพ็กซ์ กรีน
9. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดทำรางระบายน้ำฝนชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนลงรางระบายน้ำ
10. ผู้ใช้ที่ดินต้องควบคุมน้ำฝนการระบายทุกตามเกณฑ์กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร หากมีวัสดุตกหล่นบนพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่สาธารณะให้ทำความสะอาดโดยเร็วที่สุด
11. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องจัดทำถังล้างล้อ และทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
12. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทขยะตามพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอและติดต่อนหน่วยงานที่กำจัดอย่างถูกต้อง
13. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องคัดแยกมูลฝอยทั่วไปกับขยะจากการก่อสร้างและส่งกำจัดอย่างถูกต้อง
14. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของทางเอเพ็กซ์ กรีน เข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา

ตลอดระยะเวลาะก่อสร้าง

มาตรการด้านความปลอดภัย

1. ผู้ใช้พื้นที่เข้ามาทำงานภายในบริษัท จะต้องได้รับการอบรมตามที่บริษัทกำหนดก่อนทุกครั้ง
จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ
ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. การทำงานของผู้ใช้ที่ดินจะต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ตามระเบียบของบริษัทฯ
3. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องจัดให้มีผู้ดูแลหรือรับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยภายในโครงการก่อสร้าง
ตามกฎหมาย
4. ผู้ใช้ที่ดินต้องอยู่ตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป กรณีเป็นชาวต่างชาติ ต้องมีใบอนุญาตเข้ามทำงาน
อย่างถูกกฎหมาย
5. ผู้ใช้ที่ดินต้องแต่งกายสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว ให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง
6. ผู้ใช้ที่ดินต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน ในการเข้า-ออก
บริษัทและ บริเวณพื้นที่ทำงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย
7. หัวหน้างานของผู้ใช้ที่ดินต้องอบรมวิธีการทำงานให้กับพนักงานทราบโดยละเอียด หากยังมีความ
สงสัย, ไม่เข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการทำงาน พนักงานควรปรึกษาหัวหน้างานทันที
8. ผู้ใช้ที่ดินต้องตรวจเช็คสภาพเครื่องมือ เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนและหลังเริ่มงานทุกวัน หากพบว่า
ชำรุด เสียหาย ให้แจ้งหัวหน้างานทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัย ถึงจะปฏิบัติงานได้ปกติ
9. ผู้ใช้ที่ดินต้องปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างถูกต้อง คัดลอกจน
ซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่
กำหนด
10. ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ผิดประเภท เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุและทรัพย์สิน
เสียหายได้
11. ห้ามหยอกล้อเล่นกัน ในขณะปฏิบัติงาน
12. ห้ามนั่งบนเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ได้ฐานของเครื่องจักร
13. ต้องปิดสวิทช์หรือถอดปลั๊ก ก่อนซ่อมแซมเครื่องจักรทุกครั้ง
14. ห้ามปฏิบัติงานหากไม่สบาย หรือร่างกายไม่พร้อม
15. อนุญาตให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
16. ห้ามดื่มสุรา ของมึนเมา สารเสพติดและเล่นการพนันภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด
17. ห้ามพกอาวุธติดอาวุธทุกชนิดเข้ามาภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
18. ห้ามโจรกรรมหรือทำลายทรัพย์สินของนิคมฯ หรือผู้ใช้ที่ดินรายอื่นๆ
19. ห้ามนำเด็ก สัตว์ทุกชนิด เข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้างเด็ดขาด
20. ห้ามทะเลาะวิวาทหรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกันหรือผู้ใช้ที่ดินรายอื่นๆ ภายในนิคมฯ เด็ดขาด

21. ห้ามพักอาศัย กิน นอน ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่โครงการ
22. ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ไฟภายในเขตพื้นที่นิคมฯ
23. ยานพาหนะทุกชนิดต้องขับอย่างระมัดระวัง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจอดใน
พื้นที่ที่ปลอดภัยเท่านั้น และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
24. การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดให้มีการจัดการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น เช่น จัดหากร
น้ำพรมน้ำพื้นที่เกิดฝุ่น เป็นต้น
25. กรณีที่ไม่มีพื้นที่ที่รับผิดชอบในเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์และพื้นที่อันตราย ห้ามเข้าไป
ดำเนินการใดๆ โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตเด็ดขาด
26. ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย หรือป้ายชี้บ่งอันตรายต่างๆ ที่อาจเป็นอันตราย และดูแลบังคับให้
พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
27. ห้ามตัดหรือถอดหัวดับเพลิง และห้ามเปิดใช้น้ำจากหัวดับเพลิง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่
โครงการ
28. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และยาสามัญประจำบ้าน ในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับพนักงาน
29. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อใช้ระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ เช่น ถังดับเพลิง ทรายดูดซับสารเคมี
30. ต้องจัดให้มีแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินภายในและภายนอก
31. เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน หัวหน้างานต้องรีบทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือรีบนำส่ง
พนักงานไปยังโรงพยาบาลให้เร็วที่สุด และแจ้ง จป.วิชาชีพของนิคมฯ ด้วยวาจาทันที
32. ต้องจัดให้มีถังขยะให้เพียงพอ สำหรับให้พนักงานทิ้งขยะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของตนเอง
33. ทุกคนต้องร่วมมือกันทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน และจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เรียบร้อย
ปลอดภัย (Housekeeping) ทุกครั้งหลังเลิกงาน
34. ผู้ใช้ที่ดินจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของทางเอเพิร์ก กรีน เข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างได้ตลอด
ระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการด้านการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้น้ำ

1. ผู้ใช้น้ำในระยะก่อสร้างหรือเปิดกิจการจะต้องรับแบบฟอร์มขอใช้น้ำจากเจ้าหน้าที่นิคมฯ ผู้ขอใช้น้ำต้องกรอกความต้องการการใช้น้ำตามปริมาณที่สมเหตุผล โดยหากนิคมฯจะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำให้
2. ผู้ใช้น้ำ ห้ามนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่นการล้างสารเคมีหรือของเสียอันตรายอื่น ๆ ลงรางระบายน้ำส่วนกลางโดยไม่ระบบบำบัด
3. ผู้ใช้น้ำ ห้ามปล่อยน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำหรือปล่อยน้ำทิ้งส่วนกลาง ทางผู้ใช้น้ำจะต้องมีระบบบำบัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเอง เช่น รั้วบ่อเกรอะ ถังเซท (กรองเพิ่ม) และบ่อซึม
4. ผู้ใช้น้ำ ห้ามใช้น้ำจากถังจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) เพื่อการก่อสร้างหรือกิจกรรมอื่น ๆ โดยการใช้น้ำดับเพลิงส่วนกลางของนิคมฯก่อนได้รับอนุญาตจะส่งผลกระทบต่อแรงดันน้ำประปาในเส้นท่อในกรณีฉุกเฉิน หากพบเห็นการใช้น้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือใช้ผิดประเภท จะทำการปรับ 10,000 บาทต่อครั้ง ตามมาตรา 335 (7) หรือดำเนินคดีตามกฎหมาย
5. ผู้ใช้น้ำ ห้ามสร้างอ่างเก็บน้ำชั่วคราวหรือแหล่งกักน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ก่อสร้าง
6. ผู้ใช้น้ำ ห้ามตัดต่อหรือดัดแปลงระบบท่อของมาตรวัดน้ำที่ทางนิคมฯติดตั้งให้ เพราะอาจจะทำให้เกิดอาการตรวจคลอบการใช้น้ำนั้นคลาดเคลื่อน

กรณีเริ่มทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำทั้งเข้ากับระบบส่วนกลาง

1. จะต้องส่งแบบเพื่อขออนุมัติการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำทั้งเข้ากับระบบน้ำ และต้องผ่านการอนุมัติถึงจะอนุญาตให้ดำเนินการได้
2. ท่อระบายน้ำทั้งจะต้องเป็น ระบบท่อปิด (Closed System) ที่มีความแข็งแรง ทนทาน และป้องกัน การรั่วซึม
3. ระบบระบายน้ำทั้งจะต้อง แยกออกจากระบบระบายน้ำในโดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้มีน้ำฝนเข้าไปถึงบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
4. จะต้อง มี บ่อตรวจคุณภาพน้ำ อย่างน้อย 1 บ่อ ตั้งอยู่ภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบของนิคมฯ บ่อนี้ให้สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพ
5. การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำทั้งของโรงงานเข้ากับท่อพื้นที่ของนิคมฯ จะต้องทำอย่าง ถูกวิธีและ ปิดผนึกสนิท เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าพื้นที่โรงงาน
6. ต้องมีอุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพเข้าสู่ระบบและ Flow Meter สำหรับวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ปล่อยออกมา
7. ต้องมีถังหรือบ่อเก็บน้ำสำรองอย่างน้อย 1 ถัง (ปริมาณตามการใช้งาน 1 วันของลูกค้า) เพื่อกรณีฉุกเฉิน และเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาน้ำไหลย้อนกลับเข้าพื้นที่น้ำประปาส่วนกลาง

บทลงโทษ

1. ครั้งที่ 1 แจ้งเตือนด้วยวาจา (ด้วยวาจากพนักงาน/ไลน์กลุ่ม/โทรศัพท์)
2. ครั้งที่ 2 แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร โดยการออกไปเตือนครั้งที่ 1 ให้หัวหน้างานทราบและเซ็นรับทราบ
3. ครั้งที่ 3 แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร โดยการออกไปเตือนครั้งที่ 2 ให้หัวหน้างานทราบ และเซ็นรับทราบ โดยจะชี้แจงการปรับเงินค่าปรับ และจะเริ่มทำการหักเงินค่าปรับไปในครั้งถัดไป และส่งสำเนาให้เจ้าของที่ดินรับทราบ
4. ครั้งที่ 4 แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร โดยการออกไปเตือนครั้งที่ 3 แจ้งเริ่มหักค่าปรับจากเงินค่าประกันงานก่อสร้าง 800,000 บาท ไม่เกิน 1% ต่อวัน คิดเป็นเงินจำนวน 8,000 บาท ต่อวัน ของเงินค่าประกัน หรือแจ้งหยุดการปฏิบัติงานทุกสิ้นเดือน โดยการหยุดจ่ายน้ำให้กับบริษัทผู้ที่ดิน หรือหักค่าปรับจากเงินค่าประกันงานก่อสร้างและแจ้งให้หยุดการปฏิบัติงานทุกสิ้นเดือน ขึ้นอยู่กับกรณีการพิจารณาความรุนแรงของผลกระทบต่อการอุปโภค และชุมชนข้างเคียงจนกว่าจะมีการแก้ไขให้เป็นไปตามกฎระเบียบของนิคมฯ จึงจะพิจารณาให้เริ่มปฏิบัติงานได้ต่อ พร้อมทั้งสำเนาแจ้งบริษัทเจ้าของที่ดินรับทราบ

5. หากเป็นการจะมีติดกฏด้านการขุดหลุมแนวไฟ หรือลักลอบขุดไฟ จะทำการหักเป็นจำนวนเงิน 50,000 บาททันที (โดยการออกไปแจ้งหนี้) และจะหักเป็นจำนวนวัน วันละ 8,000 บาท จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

หมายเหตุ

- ในการแจ้งเตือนแต่ละครั้ง จะมีระยะเวลาในการแก้ไข ตามวันที่โครงการแจ้ง หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ทางโครงการจะเริ่มเตือนเป็นครั้งถัดไปตามลำดับ

ส่วนของบริษัทเอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

บริษัทเอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ซึ่งแจ้งภาวะมีขายภายในโครงการให้กับบริษัทผู้ผู้เช่าที่ดินทราบ

.....

(นายอานนท์ เนื่องศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโครงการ

.....

(นายอัสสดี สิ้นเจริญ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการระบบน้ำ

.....

(นางสาวสุวิธรา อิมทศิธร)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....

(นางสาวพัชราพรพรณ ยืนยั้ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ

ส่วนของผู้ที่ดินก่อสร้าง

บริษัทผู้ที่ดินรับทราบภาวะมีขายและยึดถือนำไปปฏิบัติทุกข้ออย่างเคร่งครัด

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

เบอร์โทรติดต่อภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน

ลำดับ	เรื่อง	เบอร์โทรติดต่อ
1	เพลิงไหม้/สัตว์ร้ายบุก	095-454-1516 095-454-1641 095-454-1593
2	อุบัติเหตุ/เหตุการณ์ความรำคาญ	095-454-1531
3	ถนน ไฟฟ้า ก่อสร้างจรปิด งานก่อสร้าง	095-454-1601 095-454-1968
4	ท่อแตก น้ำไม่ไหล ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	095-454-1532 095-454-1888
5	เสียง ฝุ่น น้ำเสีย ชยะ	095-454-1872
6	บริการรักษาพยาบาล/ซื้อรองเท้า	095-454-1995 095-454-1540 095-454-1899

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผู้รับมาเป็นผู้นำ



3 คุณภาพน้ำเสีย / น้ำใช้

ห้ามนำน้ำเสียจากการก่อสร้างลงระบายน้ำส่วนกลาง และแหล่งน้ำสาธารณะ

จัดให้มีพื้นที่ล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดและน้ำใช้ให้คนงานอย่างเพียงพอ

จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ อย่างน้อย 1 ห้อง/20คน



4 การระบายน้ำ

จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อน้ำดิบ ไม่ทิ้งเศษวัสดุลงที่ดักขวางทางระบายน้ำ

5 คมนาคมขนส่ง

หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วง 07.00-09.00 และ 17.00-19.00

ทำความสะอาดวัสดุตกหล่นทันที

มีการตรวจสอบรถขนส่งตามรอบบำรุงรักษา ตลอดจนการดำเนินการ

ควบคุมความเร็วที่ 30 กม./ชม.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1 คุณภาพอากาศ

จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

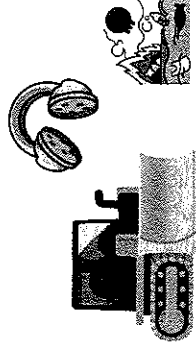
รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าคลุม และจัดให้ประบบกลางออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

ควบคุมความเร็วรถผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.

วัสดุร่วงหล่นให้เก็บทันที

ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่

บำรุงรักษาเครื่องจักรตามอายุ

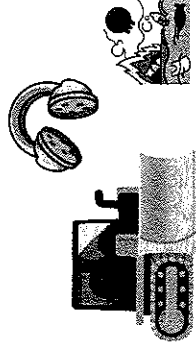


2 ระดับเสียง

งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจเกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.)

กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจนหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกิดเสียงดังพร้อมกัน

เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง (ear plug, ear muff)



6 ขยะมูลฝอย

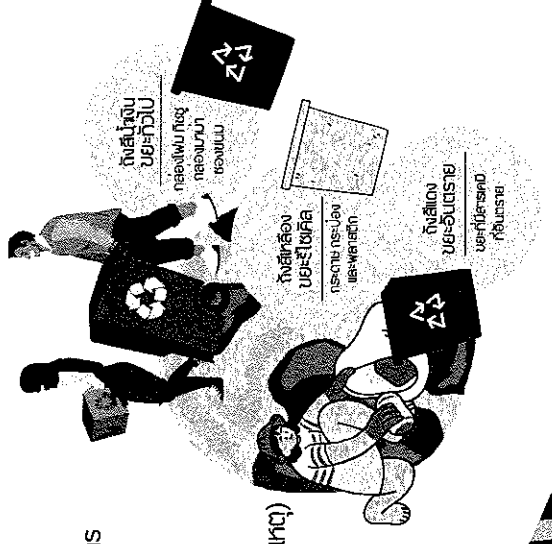
จัดให้มีถังขยะมูลฝอยตามพื้นที่ก่อสร้างต่าง ๆ

ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำโครงการ

7 อาชีวอนามัย

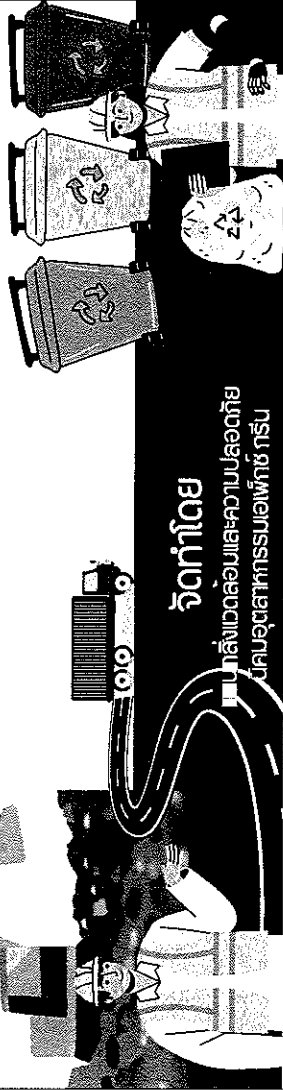
จัดพื้นที่ทำงาน/เก็บอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน

ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีสิทธิรักษาพยาบาล (ประกันอุบัติเหตุ)



มาตรการด้านความปลอดภัย
ระยะก่อสร้าง

ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ



จัดทำโดย
บริษัท แอสเซนด์ จำกัด
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ด้านข้อบังคับด้านความปลอดภัย

4 ด้านข้อบังคับ

- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามดื่มสุราของมึนเมา สารเสพติดและเล่นการพนัน
- ห้ามก่อวุ่นพิวฤกษหมายทุกชนิดเข้ามา
- ห้ามโจรกรรมหรือทำลายทรัพย์สิน
- ห้ามนำเด็ก สัตว์ทุกชนิด เข้ามา
- ห้ามทะเลาะวิวาท
- ห้ามพักอาศัย ทุบ นอน ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามสุปไฟหรือก่อไฟ



- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อใช้ระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ เช่น ถังดับเพลิง
- ต้องจัดให้มีแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินภายในและภายนอก
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ต้องแจ้ง จป.วิชาชีพของนิคมฯ ด้วยวาทักทันที
- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ด้านข้อปฏิบัติฝ่ายความปลอดภัย

1 ด้านบุคคล

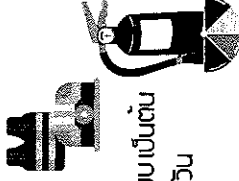
- ต้องมีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- แต่งกายเรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง
- กรณีต่างชาติ ต้องมีเอกสารใบอนุญาตเข้าทำงานแบบถูกต้องกฎหมาย
- มีใบ Cer งานเฉพาะ เช่น อื่นอากาศ ที่สูง เป็นต้น
- ต้องมีผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยประจำ

2 ด้าน PPE

- จัดให้พนักงานทุกคนสวมใส่ PPE ตามลักษณะงานและตลอดเวลา

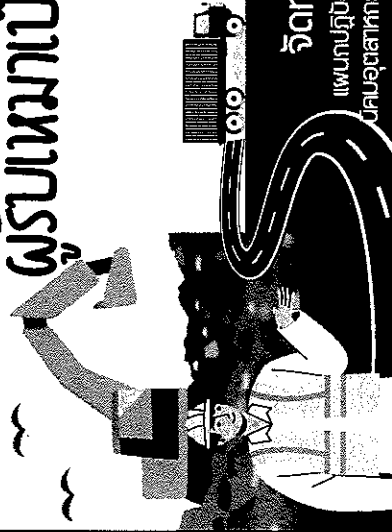
3 ด้านเครื่องมือเครื่องจักร

- ต้องมีเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรตามกฎหมาย เช่น ป้ายขึ้น เอียง เป็นต้น
- ต้องมีเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกวัน



ข้อห้ามปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้น้ำภายในนิคมฯ
ระยะก่อสร้าง

ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ



จัดทำโดย
แผนกปฏิบัติการระบบน้ำ
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ด้านข้อบังคับฝ่ายปฏิบัติการ ระบบน้ำ 6 ข้อห้าม

- ❌ 1. ห้ามต่อใช้น้ำจากอุปกรณ์การบำบัดที่ไม่ได้รับอนุญาต
 - * ต้องขอใช้น้ำจากทางบริษัท โดยทางบริษัทนั้นจะต้องใช้น้ำระบบน้ำสำหรับของก่อสร้างให้ตรง
 - ขอความต้องการใช้ตามบริษัทนั้นแล้วแต่เหตุผล

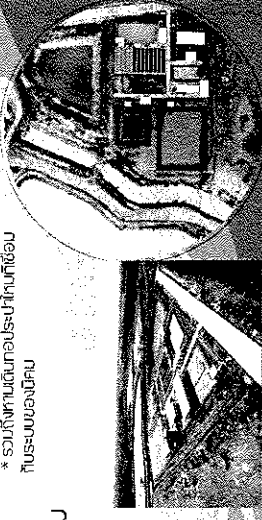
- ❌ 2. ห้ามนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษ
 - * เช่น การล้างเครื่องจักรที่ปราศน้ำบน สารเคมี หรือของเสียอันตราย
 - โดยไม่ใช้ระบบน้ำ

- ❌ 3. ในระยะก่อสร้าง ห้ามปล่อยน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างลงสู่ระบบระบายน้ำหรือบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคม
 - * ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น น้ำเสียจากก่อสร้าง
 - บ่อบำบัด (กรองเพิ่ม) → บ่อซึม (ระบายน้ำลงอ่างลงดิน)

- ❌ 4. ห้ามใช้หัวจ่ายน้ำ (Hydrant) เพื่อการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - * เช่น การใช้หัวจ่ายน้ำเพื่อสูบน้ำก่อสร้าง อาจส่งผลต่อระบบความดัน
 - น้ำในกรณีฉุกเฉิน

- ❌ 5. ห้ามสร้างอ่างเก็บน้ำชั่วคราวหรือแท่งกักเก็บน้ำขนาดใหญ่โดยไม่ได้แจ้ง
 - * เพื่อป้องกันการใช้ทรัพยากรกับความปลอดภัย
 - เสียต่อความปลอดภัย

- ❌ 6. ห้ามเชื่อมท่อหรือดัดแปลงระบบท่อน้ำของนิคม
 - * รวมถึงห้ามเชื่อมระบบน้ำเข้าที่เชื่อม
 - กับระบบของนิคม



ด้านข้อปฏิบัติฝ่ายพัฒนาโครงการ

- ✓ 6. บ่อขุดของโรงจอดรถ สามารถก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมได้

- ✓ 7. กรณีที่ใช้ประตูทางเข้า-ออก ทางเดียวกันจะต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

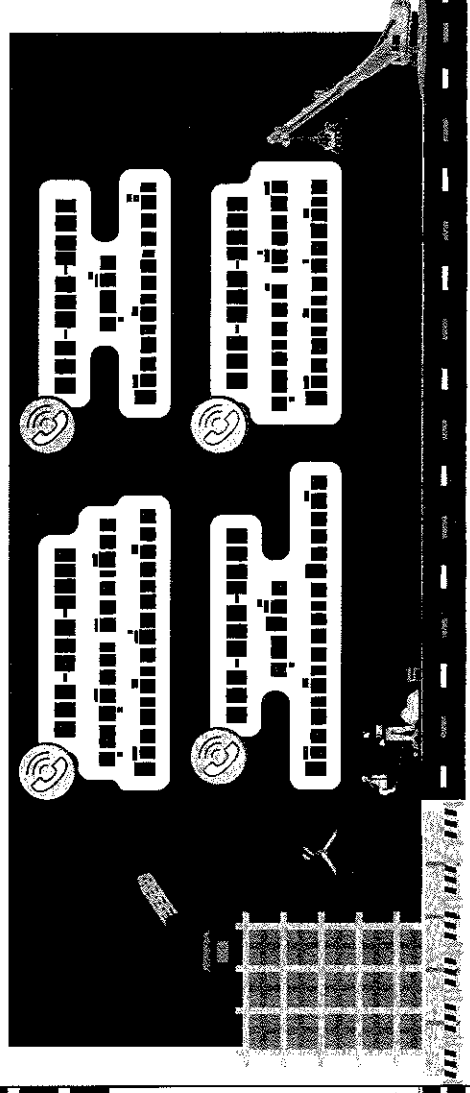
- ✓ 8. กรณีที่แยกประตูทางเข้า - ออก จากกัน จะต้องมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 4 เมตร

- ✓ 9. ก่อสร้างรั้วรอบแนวเขตแปลงที่ดินให้สร้างเป็นรั้วโปร่งสูงได้ไม่เกิน 2 เมตร จากระดับทางเท้า

- ✓ 10. ส่วนล่างของรั้วต้องก่อสร้างเป็นรั้วกับ แต่ต้องสูงไม่เกิน 1.20 เมตร จากระดับทางเท้า

- ✓ 11. ลูกค้าย / ผู้รับเหมาจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่นิคมฯ ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างได้ตลอดระยะการก่อสร้าง

เวอร์ตอลทดสอบ



ด้านข้อบังคับฝ่ายพัฒนาโครงการ

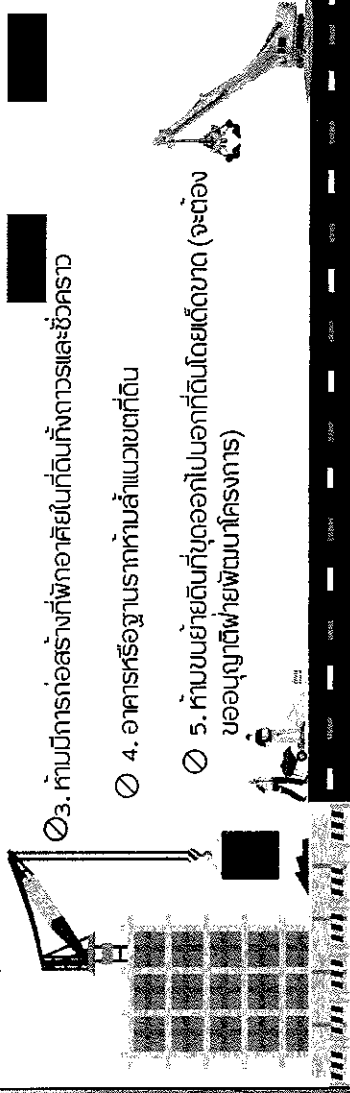
- ❌ 1. ผู้รับเหมาส่งแบบก่อสร้าง การเชื่อมต่อกับระบบน้ำของโครงการ และแบบแปลนของอาคารโรงงาน จำนวน 1 ชุด เพื่อขออนุมัติ

- ❌ 2. ห้ามขุดบ่อน้ำ ขุดหลุม แอ่งน้ำ สิ่งปลูกสร้างใดๆ โดยไม่ได้รับอนุมัติจากฝ่ายพัฒนาโครงการ

- ❌ 3. ห้ามมีการก่อสร้างที่พิทอาศัยในที่ดินทั้งการและชั่วคราว

- ❌ 4. อาคารหรือฐานรากห้ามล้ำแนวเขตที่ดิน

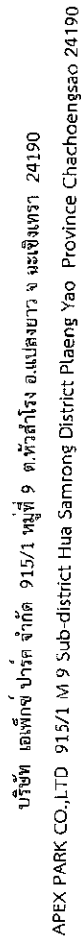
- ❌ 5. ห้ามขนย้ายดินที่ขุดออกไปนอกที่ดินโดยเด็ดขาด (จะต้องขออนุญาตฝ่ายพัฒนาโครงการ)



ภาคผนวก ข-6

แผนการก่อสร้างของโครงการ





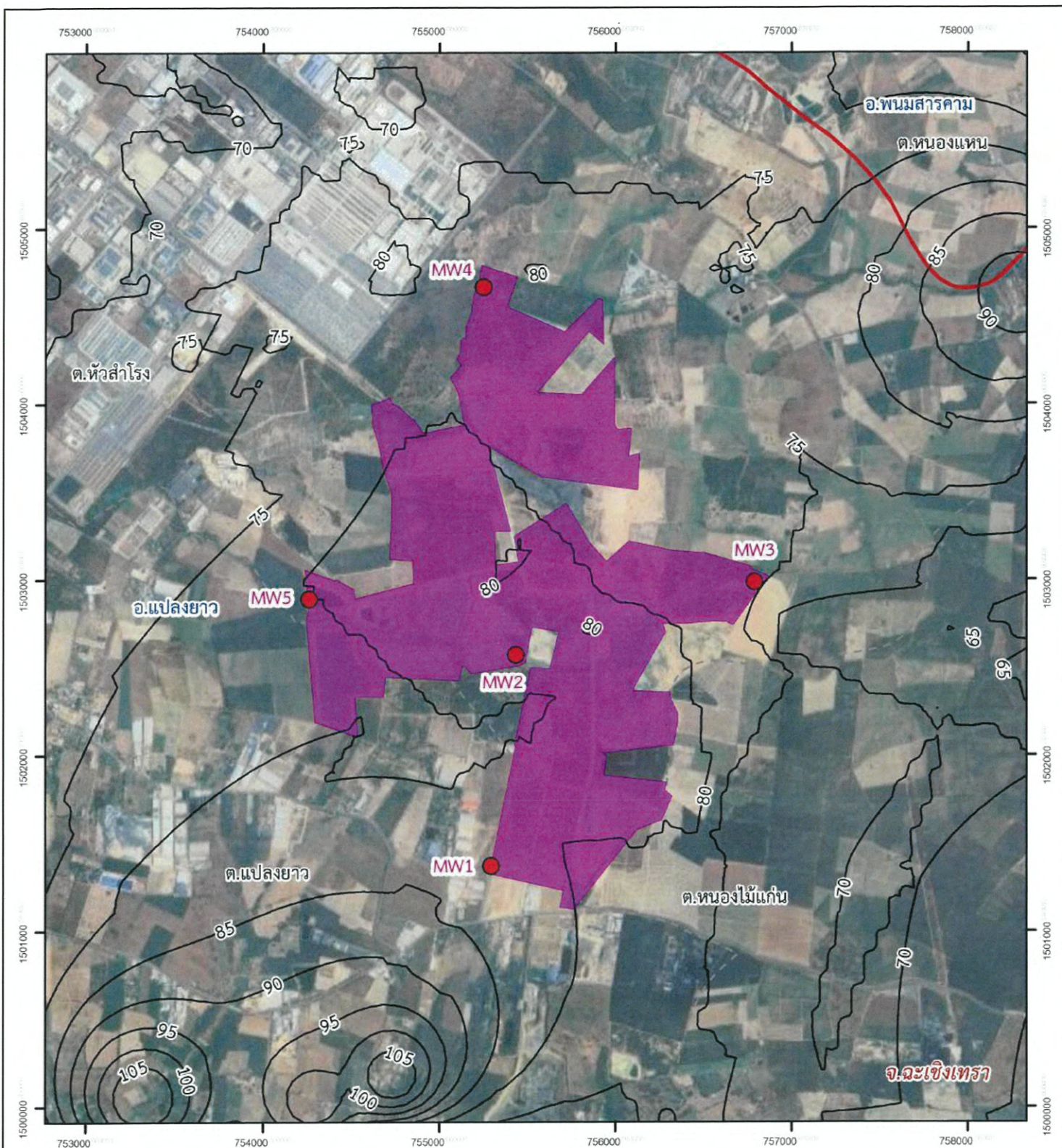
นางงาม: แผนการพัฒนาระบบสาธารณสุขโลกภายในสิบปีข้างหน้า

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข-7

รายงานการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ





คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้น Contour

● บ่อน้ำสังเกตการณ์

- MW1 : บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1
- MW2 : บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2
- MW3 : บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1
- MW4 : บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2
- MW5 : บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3



0 220 440 880
Meters

มาตราส่วน 1:30,000

WGS 1984 Zone 47N

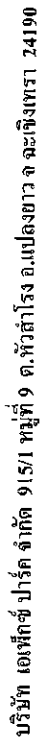
ระหว่าง 523611

eurofins

Thai
Environmental Technic

ภาคผนวก ข-8

บันทึกการตรวจสอบร่างรายงาน



APEX PARK CO.,LTD 915/1 M 9 Sub-district Hua Samrong District Plaeng Yao Province Chachoengsao 24190

โครงการ :	นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรัม	ผู้จัดทำ	นางสาวณิศา อีนาเสียว
แผนงาน :	การตรวจรอบสภาพโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรัม	ผู้ตรวจสอบ	นายพัศกร บุญเจริญ <i>P. P.</i>

วันที่จัดทำ: 23 พฤษภาคม 2569

[illegible]

ภาคผนวก ข-9

แบบบันทึกข้อร้องเรียน และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



```

graph TD
    A[ผู้ร้องเรียน (ภายในและภายนอก)] --> B[แจ้งปัญหา/ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้]
    B --> C[แจ้งทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการต่อเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ  
แจ้งทางโทรศัพท์ เบอร์ติดต่อ 095-454-1872 (เจ้าหน้าที่ประสานงาน) หรือแจ้งทางวาจาต่อเจ้าหน้าที่ที่มีวาลสนสัมพันธ์  
แจ้งผ่านผู้ว่าฯชุมชน (มีการประชาสัมพันธ์ช่องทางงานให้ผู้ว่าฯชุมชนทราบ และกำหนดให้แจ้งโครงการทันที)  
แจ้งหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน (มีการประชาสัมพันธ์ช่องทางงานให้หน่วยงานทราบ และกำหนดให้แจ้งโครงการทันที)  
แจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มีการประชาสัมพันธ์ช่องทางงานให้คณะกรรมการทราบ และกำหนดให้แจ้งโครงการทันที)]
    C --> D[เจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนทำการบันทึกลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และส่งบันทึกให้กับเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
ภายใน 1 ชั่วโมง]
    D --> E[พิจารณาข้อร้องเรียน/ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม  
มีสาเหตุจากโครงการ]
    E --> F[ดำเนินการแก้ไขโดยทันที]
    E --> G[กรณีแก้ไขได้ทันที]
    E --> H[กรณีไม่สามารถแก้ไข  
ได้ทันทีแจ้งนัดประชุม  
ผู้บริหารภายใน 24 ชั่วโมง]
    F --> I[ดำเนินการแก้ไขโดยทันที]
    G --> I
    H --> I
    I --> J[บันทึกการแก้ไขปัญหา  
และการกำหนดมาตรการป้องกันกันการเกิดซ้ำ]
    J --> K[ดำเนินการแก้ไข/ควบคุมหรือป้องกันปัญหาด้าน  
สิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนด]
    K --> L[แจ้งผลให้ผู้ร้องเรียนและ  
คณะกรรมการฯ ทราบหลัง  
แก้ไขเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง  
แล้วเสร็จ]
  
```




บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 915/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวลำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

APEX PARK CO.,LTD 915/1 M 9 Sub-district Hua Samrong District Placng Yao Province Chachoengsao 24190

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน		ผู้จัดทำ	นางสาวณิศา อินทสิทธิ์
งาน : บันทึกข้อมูลโรงเรียนนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน ประจำปีพ.ศ. 2569		ผู้ตรวจสอบ	นายพัลลภ บุญเจริญ

วันที่จัดทำ : 23 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	วัน-เดือน-ปี	เวลา	ข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	ผู้แจ้งข้อร้องเรียน	สถานที่ที่ได้รับผลกระทบ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไขปัญหา	ระยะเวลาแก้ไข	หมายเหตุ
1	ม.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
2	ก.พ.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
3	มี.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
4	เม.ย.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
5	พ.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
6	มิ.ย.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
7	ก.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
8	ธ.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
9	ก.ย.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
10	พ.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
11	พ.ย.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน
12	ธ.ค.-69	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ข-10

หนังสือประสานงานกับแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทรา เรื่องแผนการก่อสร้าง
และข้อมูลปริมาณจราจรของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน
อินดัสเตรียล เอสเตท





บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 915/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

APÉX PARK CO.,LTD 915/1 M 9 Sub-district Hua Samrong District Phang Yao Province Chachoengsao 24190

หนังสือนำเสนอเอกสารภายนอก

วันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ 2567

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทรา

เรื่อง ขอนำส่งแผนการก่อสร้าง และข้อมูลปริมาณจราจรของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของ บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท

ระยะก่อสร้าง

ตามที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งผ่านการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ พส. 1010.3/5899.1 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2565 ดังที่ อ้างถึงโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคมขนส่ง กำหนดให้โครงการ "ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต" นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีความครบถ้วน ดังนั้น โครงการจึง ขอนำส่งแผนการก่อสร้าง รวมถึงข้อมูลปริมาณจราจรของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคตให้มีความเพียงพอและเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายพัลลภ บุญเจริญ

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



บริษัท เอนพีจี ปาร์ค จำกัด 915/1 หมู่ 9 ต.ห้วยไร่สามชัย อ.เด่นชัย จ.มุกดาหาร 24190
APEX PARK CO.,LTD 915/1 M 9 Sub-district Hua Samrong District Phang Yao Province Chachoengsao 24190

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมแม่เปินพิษณุโลก

แผนงาน : แผนการพัฒนาระบบสาธารณสุขในปศุสัตว์ในปศุสัตว์

[illegible]

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงถนนการจราจรจากสี่แยกหัวถนน
โครงการพัฒนาศูนย์ราชการเดิม ถนนพหลโยธิน อิมบิลิตี้ฮิลล์ เอสเตท (ครั้งที่ 3)

หน้า 4
เอกสารแนบตอนต่อไป

ตารางที่ 4.7-2 ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท ชย. 3015 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	2561		2562		2563		2564		2565	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
รถยนต์ส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	8,624	99.45	1,358	45.24	4,310	91.98	5,528	72.32	4,003	77.94
รถยนต์ส่วนบุคคลเกิน 7 คน	1	0.01	820	27.31	242	5.16	3	0.04	4	0.08
รถโดยสารขนาดใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถโดยสารขนาดกลาง	0	0.00	380	12.66	78	1.66	1,821	23.82	199	3.87
รถโดยสารขนาดเล็กใหญ่	0	0.00	138	4.60	0	0.00	80	1.05	17	0.33
รถบรรทุกขนาดใหญ่ (4 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	5	0.06	22	0.73	8	0.17	22	0.29	20	0.39
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	42	0.48	284	9.46	48	1.03	190	2.48	893	17.39
รวม	8,625	100.00	2,462	100.00	4,636	100.00	6,341	100.00	4,907	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรตอนปีละ 12 ชั่วโมง
ที่มา : แขวงทางหลวงชนบทที่ 13 (ยะลา-นเรศวร), 2567

ภาคผนวก ข-11

หนังสือการประสานงานกับแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทรา
เรื่องการสนับสนุนการพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015
บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท





บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 915/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

APEX PARK CO., LTD. 915/1 M 9 Sub-district Hua Samrong District Paeng Yao Province Chachoengsao 24190

หนังสือนำส่งเอกสารภายนอก

วันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ 2567

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทรา

เรื่อง การสนับสนุนการพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

อ้างถึง การสนับสนุนการพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตามที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งผ่านการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1010.3/5899.1 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2565 ดังที่อ้างถึงโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการคมนาคมขนส่ง กำหนดให้โครงการ "ประสานงานพร้อมทั้งสนับสนุน เพื่อพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เป็น 4 ช่องจราจร ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการเพื่อลดจุดตัดกระแสรถที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ" นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีความครบถ้วน ดังนั้น หากแขวงทางหลวงชนบทมีแผนในการพัฒนาถนนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณทางแยกเข้าพื้นที่โครงการฯ ทางโครงการจะสนับสนุนการพัฒนา ดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายพัลลภ บุญเจริญ

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ผู้ติดต่อประสานงาน นางสาวณัฏฐาณันท์ ผิวมัน เบอร์โทร 095-4541872

พดว 21 มิถ ๖๗

ภาคผนวก ข-12

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท เภพัช ปรัด จำกัด 915/1 หมู่ที่ 9 ต.หัวลำโพง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190

APEX PARK CO., LTD 915/I M 9 Sub-district Hua Samrong District Plaeng Yao Province Chachoengsao 24190

โครงการ :	นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน	ผู้จัดทำ	นางสาวสุมิตรา อินทเสียว
งาน :	บันทึกข้อตกลงจัดซื้อที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน ประจำปีพ.ศ. 2569	ผู้ตรวจสอบ	นายพัลลภ บุญเจริญ

วันที่จัดทำ : 23 พฤษภาคม 2569

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนครั้งในภาคฤดูร้อน								KPI
		ม.ค.-69	ก.พ.-69	มี.ค.-69	พ.ค.-69	เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	ก.ค.-69	
1	โรงพยาบาล	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
2	โรงเรียนตำรวจ	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
3	งานก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิง	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
4	งานจัดสวน	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
5	งานก่อสร้างโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
6	อุบัติเหตุบนท้องถนนในนิคม	-	-	-	-	-	2	-	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

ภาคผนวก ข-13

บันทึกปริมาณของเสีย

ตารางบันทึกปริมาณปลูกประจำปี 2569
 นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ กรีน

ลำดับ	เดือน-ปี	ประเภท	ปริมาณ (kg)	หมายเหตุ
1	ม.ค.-69	มูลฝอยทั่วไป	717	โรงงานก่อสร้าง 12 ราย
2	ก.พ.-69		800	โรงงานก่อสร้าง 12 ราย
3	มี.ค.-69		686	โรงงานก่อสร้าง 12 ราย
4	เม.ย.-69		802	โรงงานก่อสร้าง 12 ราย
5	พ.ค.-69		810	โรงงานก่อสร้าง 12 ราย
รวม			3,815	โรงงานเข้าก่อสร้างพร้อมกัน และพนักงานเพิ่มขึ้น

ภาคผนวก ข-14

นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ประกาศบริษัท APEX 2566/145

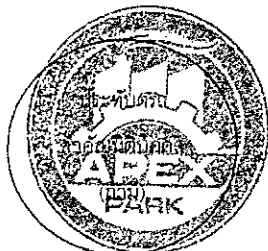
เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ประกอบกิจการ การเช่าและการดำเนินการเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ที่เป็นของตนเองหรือเช่าจากผู้อื่นที่ไม่ใช่เพื่อเป็นที่พักอาศัย ได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ

บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ ที่บริษัทนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
2. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการทำงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน
3. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. บริษัทฯ จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
5. บริษัทฯ จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และที่กำหนดไว้ในแผนงานประจำปี เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
6. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งงบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566



APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐกรรณ์ คำเนินชาวนิชย์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

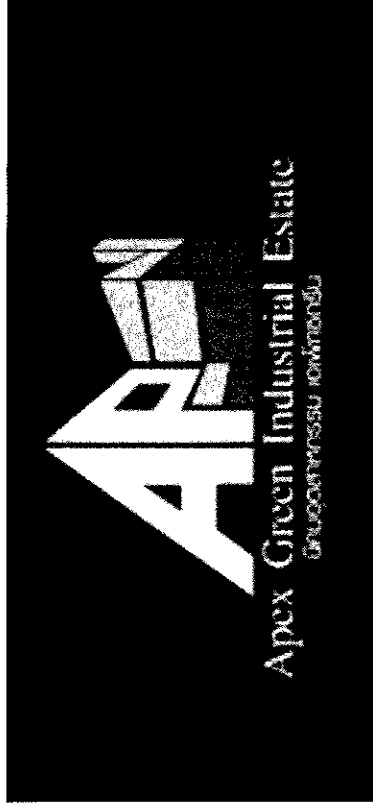
ภาคผนวก ข-15

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



คู่มือ

ความปลอดภัยในการทำงาน



บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 903 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน อ.หนองปรือ จ.ชลบุรี 24120
APEX PARK CO., LTD. 903 M 2 Sub-District Khao Hin Son District Nong Prue Samut Prakan
Province Chachoengsao 24120

คำนำ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นหัวใจสำคัญในการทำงานที่ทุกคนจะต้องตระหนักอยู่เสมอ เพราะอุบัติเหตุย่อมเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะสถานที่ทำงานที่ขาดการเตรียมรับมือกับเหตุการณ์ที่ไม่คาดฝัน เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบันส่งผลให้ผู้ประกอบการต้องทำงานในสภาพของการแข่งขัน แรงรับทำงานแข่งกับเวลา ไม่ว่าจะเป็นอาชีพด้านใดก็ตามทุกคนต้องพยายามปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จนมองข้ามการเอาใจใส่ดูแลและตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน จึงได้นำความรู้จัดทำคู่มือเล่มนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ แนะนำ ส่งเสริมให้บุคลากรบริษัทมีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ทั้งนี้เพื่อเป็นการกำจัด ลด ควบคุม ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดโรคจากการทำงานได้

เรื่อง

หัวข้อที่ 1

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

อุบัติเหตุจากการทำงาน

การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ความรวมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2554

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยทั่วไป

การแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สีและป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะเรื่อง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุใ้ทะเลในงา

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

หัวข้อที่ 2

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อที่ 3

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หัวข้อที่ 1	1
คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง	2
อุบัติเหตุจากการทำงาน	3
การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	5
การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	7
ความรวมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง	9
กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	11
พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	12
พ.ศ. 2554	15
ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	16
กฎระเบียบด้านความปลอดภัยทั่วไป	17
การแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน	18
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	19
สีและป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย	22
ความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะเรื่อง	23
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	45
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุใ้ทะเลในงา	48
เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	

หัวข้อที่ 1

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

1. คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	หมายถึง การกระทำ หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน
นายจ้าง	ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ ให้แก่หรือในสถานประกอบการ กิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำงานที่ผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่ง ส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิต หรือธุรกิจใดในความรับผิดชอบของผู้ประกอบการกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม
ลูกจ้าง	ผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ ให้แก่หรือในสถานประกอบการกิจการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประสบอันตราย	การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือผลกระทบแก่จิตใจ หรือถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงาน หรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง
เจ็บป่วย	การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ หรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน
อันตราย อุบัติเหตุ	สถานการณ์ที่มีเหตุอันจะทำให้เกิดความสูญเสีย เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ใด ๆ เกิดขึ้นเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ใด ๆ เกิดขึ้นเมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่มีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
ความสูญเสีย	การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย หรือเจ็บป่วย หรือเป็นโรค
ความเสียหาย	ระดับของอันตรายที่บ่งบอกกว่ายอมรับได้หรือยอมรับไม่ได้

2. อุบัติเหตุจากการทำงาน หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานเท่านั้น เช่น ลูกจ้างตกจากที่สูงขณะทำงานบนหลังคา ลูกจ้างถูกใบเลื่อยบาดขณะเลื่อยไม้ ลูกจ้างถูกลูกสากมีกระเด็นเข้าตาขณะเล่นสากเคมี เป็นต้น

2.1 สาเหตุของอุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิด การบาดเจ็บและความเสียหายต่าง ๆ เป็นผลสืบเนื่องโดยตรงมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและ/หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ได้แก่

(1) การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นการกระทำของผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ตัวอย่างเช่น

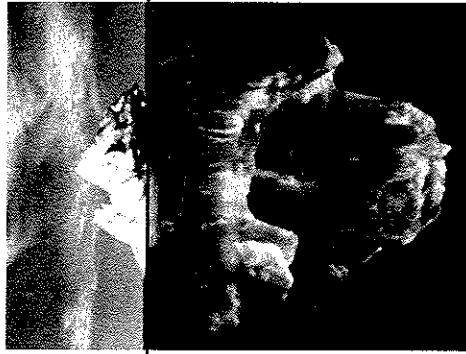
- 1) ใช้เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ โดยพลการหรือโดยไม่ได้รับมอบหมาย
- 2) ทำงานเร็วเกินสมควรและใช้ เครื่องจักรในอัตราที่เร็วเกินกำหนด
- 3) ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในขณะที่เครื่องยังกำลังหมุน
- 4) ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันสมควร
- 5) หยอกล้อกันในขณะทำงาน
- 6) ทำงานในที่ที่ไม่ปลอดภัย
- 7) ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธี
- 8) ยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยท่าทางหรือวิธีการที่ไม่ปลอดภัย
- 9) ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดให้
- 10) ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ข้อห้าม ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ

(2) สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพแวดล้อมที่รอบ ๆ ตัวผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ตัวอย่างเช่น

- 1) ไม่มีรั้วครอบหรือการปิดคลุมส่วนที่หมุนได้
- 2) ที่ครอบหรือการรัดของเครื่องจักรไม่ปลอดภัยหรือไม่เหมาะสม
- 3) เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้มีการออกแบบที่ไม่เหมาะสม
- 4) บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ หรือสกปรก
- 5) บริเวณที่ทำงานมีการวางของไม่เป็นระเบียบ กีดขวางทางเดิน
- 6) การก่อกองวัสดุสูงเกินไป หรือการซ้อนวัสดุไม่ถูกวิธี
- 7) การจัดเก็บสารเคมีสารไวไฟต่าง ๆ ไม่เหมาะสม
- 8) แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงอาจสว่างไม่เพียงพอ หรือแสงจ้าเกินไป เป็นต้น
- 9) ไม่มีระบบการระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม

2.2. ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

ความสูญเสียหรือค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน อาจแบ่งออกได้ เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้



ความสูญเสียทางตรง

1. ค่ารักษาพยาบาล
2. ค่าตอบแทน
3. ค่าขวัญขวัญ ค่าทำศพ
4. ค่าประกันชีวิต

ความสูญเสียทางอ้อม

1. สูญเสียเวลาทำงานของผู้บาดเจ็บ
2. สูญเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักร
3. สูญเสียเวลาทำงาน เพราะต้องหยุดเครื่องจักร
4. ผลผลิตลดลง เพราะกระบวนการผลิตหยุดชะงัก
5. สูญเสียค่าใช้จ่าย โดยไม่ก่อให้เกิดงาน
6. ค่าใช้จ่ายไม่ให้เกิดงานขึ้นกับคนเจ็บ ถึงแม้จะตั้งหยุดงาน
7. เสียชื่อเสียง ภาพพจน์ขององค์กร
8. อื่น ๆ

ภาพที่ 1 : เปรียบเทียบความสูญเสียทางตรงและทางอ้อมเหมือนมีองูเขาน้ำแข็ง

- (1) ความสูญเสียทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสบอุบัติเหตุโดยตรง ได้แก่
- 1) ค่ารักษาพยาบาล
 - 2) ค่าทดแทน
 - 3) ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ
 - 4) ค่าประกันชีวิต
- (2) ความสูญเสียทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ซึ่งส่วนใหญ่จะคำนวณเป็นต้นทุนได้ยาก) นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายจากความสูญเสียทางตรง ได้แก่
- 1) การสูญเสียเวลาทำงานของ
 - ก. ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บเพื่อรักษาพยาบาล
 - ข. ผู้ปฏิบัติงานอื่นที่ต้องหยุดงานชั่วคราว เนื่องจาก
 - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยการปฐมพยาบาล หรือนำส่งโรงพยาบาล
 - ความอยากรู้ยากเห็น
 - การวิพากษ์วิจารณ์
 - ความตื่นตระหนก ตกใจ และเสียขวัญ
 - ค. หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา เนื่องจาก
 - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - การสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

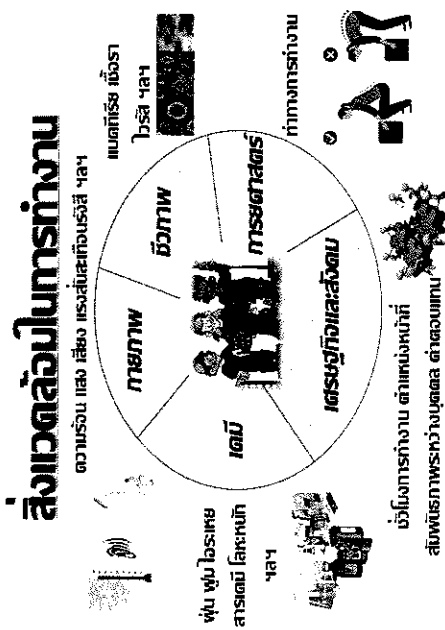
- การบันทึกและจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- การจัดหาและฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานอื่นให้เข้าทำงานแทนผู้บาดเจ็บ
- การแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

- 2) ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย
- 3) วัสดุสิ้นเปลืองที่ได้รับค่าเสียหายต้องทิ้ง ทำลาย หรือขายทิ้ง
- 4) ผลผลิตลดลง เนื่องจากระบบการผลิตขัดข้อง ต้องหยุดชะงัก
- 5) ค่าวัสดุการต่าง ๆ ของผู้บาดเจ็บ
- 6) สถานประกอบการต้องจ่ายค่าจ้างให้แก่อุปกรณ์ตามปกติแม้จะทำงานไม่ได้เต็มที่หรือต้องหยุดทำงาน
- 7) การสูญเสียโอกาสทางการค้า เช่น ผลผลิตลดลง ทำงานไม่ได้ตามเป้าหมาย เป็นต้น
- 8) การเสียชื่อเสียง และภาพลักษณ์ของสถานประกอบการ
- 9) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ เช่น ค่าเช่า ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และค่าใช้จ่าย อื่น ๆ ที่สถานประกอบการยังคงจ่ายตามปกติแม้ว่าจะต้องหยุด หรือปิดกิจการในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง นอกจากนี้ผู้ประสบอุบัติเหตุที่รับบาดเจ็บจนถึงขั้นพิการหรือทุพพลภาพไม่สามารถกลับเข้าสู่กระบวนการทำงานดังได้ทำให้ไม่สามารถดำรงชีวิตได้ตามปกติ กลายเป็นภาระของสังคมที่ต้องรับผิดชอบดูแลร่วมกัน ดังนั้นความสูญเสียทางอ้อมนั้นมีมูลค่ามากกว่าความสูญเสียทางตรง ซึ่งปกติเรามักจะไม่คำนึงถึงความสูญเสียดังกล่าว

3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.1 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หมายถึง สิ่งหรือสภาพต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัว ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ดังนี้



ภาพที่ 2 : สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(1) สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่น สะเทือน รั้ว และความปลอดภัยทางกายภาพ เป็นต้น

(2) สภาพแวดล้อมทางเคมี เช่น สารเคมีชนิดต่าง ๆ ที่เป็นวัตถุพิษ หรือผลผลิต หรือของเสียที่ต้องกำจัด โดยทั่วไปสารเคมีดังกล่าวจะอยู่ในรูป ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น พุ่ม ครื่น ละออง หรืออยู่ในรูปของเหลว ตัวอย่างสารเคมี เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ แอมโมเนีย คาร์บอนไดออกไซด์ แอลกอฮอล์ (เอทานอล) เป็นต้น สารเคมีเหล่านี้สามารถเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจ การกิน หรือการดูดซึมผ่านทางผิวหนังของผู้ปฏิบัติงาน ปริมาณของสารเคมีที่รับเข้าร่างกายมากเกินไปส่งผลให้เกิดโรคจากการทำงานซ้ำหรือเรื้อรังหากผู้ปฏิบัติงาน ได้รับสารเคมีในปริมาณที่สูงมาก การเกิดโรคจะเห็นได้ชัดในระยะเวลานาน อันสืบแต่ที่ได้รับปริมาณ ไม่มากนัก การเกิดโรคก็จะใช้เวลานาน

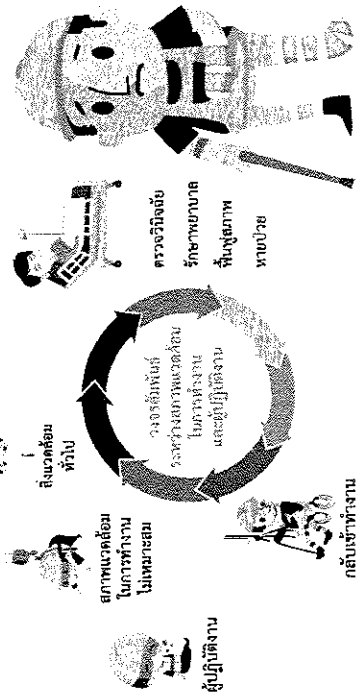
(3) สภาพแวดล้อมทางชีวภาพ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ไรฝุ่น พยาธิและสัตว์อื่น ๆ เช่น ยุง หนู เป็นต้น

(4) สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น การทำงานที่มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม การยกย้ายของผิดวิธี การบิดเอี้ยวตัว การทำงานซ้ำซาก การทำงานหนักเกินไป ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน การทำงานที่สถานีงานมีระดับความสูงไม่เหมาะสมกับความสูงของผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น

(5) สภาพแวดล้อมทางจิตวิทยาสังคม เช่น งานที่ก่อให้เกิดความเครียดจิตใจที่เกิดจากการทำงานแรงเกินไป การทำงานที่ต้องทำงานในสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลทำให้เกิดการเจ็บป่วยหรือเกิดโรคจากการทำงานขึ้น เมื่อเกิดการเจ็บป่วย ผู้ปฏิบัติงานนั้นอาจได้รับการตรวจวินิจฉัย รักษาพยาบาล และฟื้นฟูสภาพให้หายได้ แต่เมื่อผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าทำงานในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่เหมาะสมเช่นเดิมอีก ผู้ปฏิบัติงานนั้นก็จะได้รับอันตรายทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นแล้วไม่มีสิ้นสุดถึงภาพที่ 3

องค์ประกอบที่ทำให้เกิด
การเจ็บป่วย

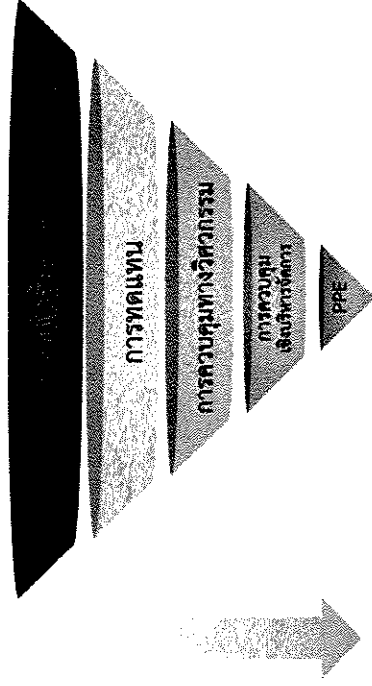
นำไปสู่การเจ็บป่วย
โรคจากการทำงาน



ภาพที่ 3 : วงจรสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพ

4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

4.1. มาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยงที่ยากจะเกิดขึ้นจากการทำงาน เป็นการจัดดำเนินการเพื่อจัดหรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้หมดไปหรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ซึ่งควรดำเนินการตามลำดับ โดยเริ่มจากมาตรการลำดับที่ 1 จนถึงมาตรการลำดับที่ 5 แต่โดยทั่วไปแล้วจะไม่สามารถควบคุมมากกว่า 1 มาตรการ เพื่อให้การควบคุมอันตรายและลด ความเสี่ยงเป็นไปอย่างได้ผล ลำดับมาตรการควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการทำงาน มีดังนี้



ภาพที่ 4 : ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง

มาตรการลำดับที่ 1 การกำจัดอันตราย

ในการควบคุมความเสี่ยง มาตรการที่ต้องพิจารณาเป็นลำดับแรกคือการจัดการอันตราย ซึ่งถือเป็นมาตรการขั้นสุดท้ายและดีที่สุด เพราะช่วยลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสอันตรายได้ทำให้ ลูกจ้างมีโอกาสได้รับอันตรายน้อยที่สุด และเป็นมาตรการที่ถาวร เช่น การใช้หุ่นยนต์ทำงานแทน มนุษย์การแยกเส้นทางเดินกับเส้นทางยานพาหนะ เป็นต้น หากสามารถควบคุมความเสี่ยงด้วยมาตรการลำดับที่ 1 ได้อันตรายก็จะเกิดขึ้นก็จะหมดไป ดังนั้นอาจไม่จำเป็นต้องควบคุมความเสี่ยงด้วยมาตรการลำดับที่ 2 แต่หากไม่สามารถควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 1 ได้ก็จะต้องควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 2 มาตรการลำดับที่ 2 การทดแทนด้วยสิ่งที่มีอันตรายน้อยกว่า

มาตรการควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงที่ต้องพิจารณาเป็นลำดับที่ 2 คือ การทดแทนด้วยวัสดุ วิธีการทำงานหรืออุปกรณ์ที่มีอันตรายน้อยกว่า ถือเป็นมาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสอันตราย ทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากการทำงานน้อยลง เช่น การเลือกใช้สารเคมีที่มี อันตรายน้อยกว่าแทนการใช้สารเคมีที่มีอันตรายมาก หรือการใช้สีที่ใช้น้ำเป็นตัวละลายแทนการใช้ สีที่ใช้สารประกอบน้ำมันเป็นตัวทำละลาย การนำขั้นตอนการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงมากมาทำในระดับพื้นดิน เป็นต้น

มาตรการลำดับที่ 3 การควบคุมทางวิศวกรรม

หากไม่สามารถควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยงด้วยการจัดอันตราย (มาตรการลำดับที่ 1) และการทดแทนด้วยสิ่งที่อันตรายน้อยกว่า (มาตรการลำดับที่ 2) ได้ก็ให้พิจารณา ดำเนินการควบคุมด้วยวิธีการควบคุมทางวิศวกรรม ซึ่งเป็นวิธีการดำเนินการควบคุมเพื่อให้อุปกรณ์ ที่ทำงานปลอดภัย เช่น การติดตั้งการกีดขวางที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร การติดตั้งระบบระบายอากาศ การลดความดังของเสียง การกักกันด้วยวัสดุโดยใช้อุปกรณ์ เครื่องกล การป้องกันการตกจากที่สูงโดยการติดตั้งราวกันตก เป็นต้น มาตรการลำดับที่ 4 การควบคุมเชิงบริหารจัดการ การควบคุมอันตรายหรือความเสี่ยง

มาตรการที่ 4 เป็นการควบคุมเชิงบริหารจัดการ

โดยการให้ข้อมูลความรู้และการอบรมที่เหมาะสม การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีระบบการอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดทำโครงการเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานได้มีการชี้แจงความเสี่ยง เช่น ผู้ที่สัมผัสกับเสียงดัง ผู้ที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร เป็นต้น

มาตรการลำดับที่ 5 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ในการมีสถานการณ์ปฏิบัติงานไม่สามารถควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 1 - 4 อย่างได้ผล จึงเลือกใช้มาตรการลำดับที่ 5 เป็นมาตรการสุดท้าย คือ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น การใช้หมวกกันน็อก ชุดกันความร้อน ครอปพ่นหรือชุดชุดเสียง เป็นต้น มาตรการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลนี้ไม่ควรนำมาใช้เป็นมาตรการหลักในการป้องกันอันตราย เนื่องจากมาตรการลำดับที่ 5 เป็นมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงของอุปกรณ์ที่เฉพาะเจาะจง ไม่ใช่เป็นการลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ หากจำเป็นต้องใช้ให้เลือกใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน เนื่องจากอุปกรณ์มีปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์มีขนาดไม่พอดีกับผู้ใช้สวมใส่ ผู้ใช้ไม่บำรุงรักษาความปลอดภัย ทำให้อุปกรณ์ชำรุด เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน ทำให้อาจได้เป็นเวลานานทำให้รู้สึกร้อน อึดอัด รำคาญ ไม่สะดวกสบาย เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน ทำให้อาจไม่ได้รับความร่วมมือที่ดีในการใช้อุปกรณ์จากผู้ปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตามควรให้ผู้ซึ่งส่วนร่วมในการเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนมีการให้ความรู้ เกี่ยวกับวิธีการใช้การบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

โดยสรุปการพิจารณาเป็นมาตรการแรกที่ต้องพิจารณา หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้ใช้มาตรการลำดับถัดมา คือการทดแทนด้วยสิ่งที่อันตรายน้อยกว่า การควบคุมทางวิศวกรรม รวมกับการควบคุมเชิงบริหารจัดการ เช่น กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การจัดรูปแบบการทำงาน การให้ข้อมูลความรู้และการฝึกอบรม วัตถุประสงค์ก็เพื่อเป็นการคุ้มครองและปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดไว้ซึ่งเป็นการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ความเป็นมาตรการสุดท้ายที่จะนำมาใช้ซึ่งเป็นเพียงมาตรการสนับสนุนมาตรการควบคุมอันตราย และในหลายกรณีอาจจำเป็นต้องมีการใช้มากกว่าหนึ่งมาตรการเพื่อควบคุมอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน

5. ความร่วมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง

หากนายจ้างได้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ว แต่ลูกจ้างไม่ให้ความร่วมมือที่ดีในการดำเนินการร่วมกับนายจ้าง ก็จะทำให้การดำเนินงานตามโครงการป้องกันอันตรายหรือความปลอดภัยไม่ประสบความสำเร็จ ดังนั้นลูกจ้างจึงต้องมีความตระหนักถึงปัญหาความปลอดภัยในการทำงานที่มีผลกระทบของตนเองและเพื่อนร่วมงาน และมีความสำคัญในการป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน ซึ่งเป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

5.1 การให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เช่น

- (1) การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของสถานประกอบการอย่างเคร่งครัด
- (2) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- (3) หากพบสภาพการทำงานหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ ต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบโดยเร็ว
- (4) การเข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ
- (5) การเข้าร่วมตรวจสุขภาพเป็นระยะ ๆ เพื่อการเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน
- (6) เข้าร่วมกิจกรรมและโครงการด้านความปลอดภัยฯ ที่นายจ้างจัดขึ้น

5.2 การเข้ารับการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ

การทำงานในสถานประกอบการมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อันตรายและไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้นการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยต่าง ๆ จึงมีความสำคัญที่ทั้งลูกจ้างได้ทราบสาเหตุของอันตรายและวิธีการป้องกัน ตลอดจนมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามมาตรการโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่สถานประกอบการจัดขึ้น ทั้งนี้ในการเข้ารับการอบรม ลูกจ้างควรปฏิบัติตามดังนี้

- (1) ตั้งใจเรียน เนื่องจากสิ่งที่เรียนเป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุและเจ็บป่วยที่อาจเกิดขึ้นในงานประจำวัน ดังนั้นถ้าตั้งใจเรียนจะทำให้สามารถเข้าใจหากไม่เข้าใจอาจทำให้มีการปฏิบัติผิดพลาดหรือละเลยการปฏิบัติที่ถูกต้อง และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินโดยส่วนรวมได้
- (2) จัดทำสิ่งที่เรียนรู้ เพราะการทำงานในสถานประกอบการต้องการต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับที่ได้รับรู้มา จึงต้องรู้ข้อควรระวังและขั้นตอนการทำงาน เมื่อฝึกปฏิบัติได้รอบคอบแล้วผู้สอนหรือหัวหน้างานจะสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- (3) หมั่นฝึกฝน ถึงแม้ว่าได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจนเข้าใจแล้ว ยังต้องนำมาฝึกฝนให้เกิดความชำนาญ ทำซ้ำ จนสามารถปฏิบัติได้โดยไม่ต้องมีคนสอนและลงมาเป็นตัวอย่าง

5.3 การเริ่มทำงานวันใหม่ด้วยความระมัดระวัง

การมีอารมณ์ที่ดีย่อมส่งผลให้มีความสุขในการทำงานสามารถสร้างผลงานที่มีประสิทธิภาพ หากเกิดปัญหาเฉพาะหน้าที่ต้องตัดสินใจก็จะมีสติในการแก้ไขได้อย่างถูกต้อง โดยเฉพาะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มทำงาน หากลูกจ้างพักผ่อนไม่เพียงพอหรือยังง่วงนอน หรือเร่ร่อนมาทำงานให้ทันเวลา จะทำให้มีอารมณ์ที่พุ่งพ่วนหงุดหงิด เมื่อร่างกายและจิตใจไม่มีความพร้อมในการทำงาน ย่อมเป็นสาเหตุนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นลูกจ้างจึงต้องมีการวางแผนในการปฏิบัติตามกิจกรรมนอกงานต่าง ๆ เพื่อให้หลังเลิกงานพักผ่อนการทำงาน

5.4 การแจ้งป่วยบ่อย ๆ ทำให้ขาดงานและประสิทธิภาพการทำงานลดลง

รวมทั้งยังพบว่าการประสบอันตรายจากการทำงานที่เกิดขึ้น ส่วนหนึ่งมีสาเหตุพื้นฐานมาจาก ปัญหาสุขภาพของลูกจ้าง การเจ็บป่วยของแต่ละคนขึ้นกับสภาพแวดล้อม โภชนาการ และพฤติกรรม จึงเป็นสาเหตุให้สุขภาพลูกจ้างไม่แข็งแรง ยกเว้นผู้เจ็บป่วยจากพันธุกรรมหรือเป็นตั้งแต่กำเนิด การเป็นหวัด บ่อย ๆ ก็เป็นสัญญาณเตือนความบกพร่องในการดูแลสุขภาพตนเองได้เช่นกัน ดังนั้นเพื่อป้องกันการเจ็บป่วยลูกจ้างควรส่งเสริมสุขภาพกายและใจตนเองดังนี้

(1) การรับประทานอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ครบทั้ง 5 หมู่ ได้แก่

- หมู่ 1 โปรตีน (เนื้อสัตว์ไข่ นม)
- หมู่ 2 คาร์โบไฮเดรต (ข้าว แป้ง น้ำตาล เผือก มัน)
- หมู่ 3 เกลือแร่ หรือแร่ธาตุ (พืชผัก)
- หมู่ 4 วิตามิน (ผลไม้)
- หมู่ 5 ไขมัน (ไขมันจากพืชและสัตว์)

(2) การพักผ่อนให้เพียงพอ เพื่อให้ร่างกายได้รับการฟื้นฟูก่อนเริ่มการทำงานในแต่ละวัน เนื่องจากความอ่อนเพลียเป็นสาเหตุหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการเกิดอุบัติเหตุ

(3) การผ่อนคลายความเครียด ด้วยกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฝึกสมาธิทำจิตใจให้ร่าเริงแจ่มใส เป็นต้น เนื่องจากความเครียดทำให้ขาดสมาธิในการทำงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้

(4) การงดสิ่งเสพติด เช่น เหล้า บุหรี่ ยาบ้า เป็นต้น เพราะผู้ติดสิ่งเสพติดจะมีร่างกายทรุดโทรม ความต้านทานโรคต่ำ ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานมากกว่าคนทั่วไป

(5) หมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ร่างกายแข็งแรง มีการยืดเหยียดกล้ามเนื้อ เพื่อลดการบาดเจ็บและเพิ่มความตื่นตัวในการทำงาน

(6) ทำความสะอาดที่พักอาศัยและสถานที่ทำงานให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลความสะอาดของร่างกายตนเอง เพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับสิ่งสกปรกและเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย

หัวข้อที่ 2

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 6 ให้งานจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน

และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและ สถานประกอบกิจการ

มาตรา 8 ให้นายจ้างจัดให้มีสถานที่ประกอบกิจการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 14 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อม ในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจ้งคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา 16 ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยน งาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการทำงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีสาระสำคัญคือ

- (1) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับบริหาร ให้มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง
- (2) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง
- (3) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
- (4) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างกัน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

มาตรา 17 ให้นายจ้างจัดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง มีสาระสำคัญคือ

(1) ให้นายจ้างประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงาน ที่ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ

(2) ให้นายจ้างจัดประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างในที่ ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้

1) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานที่ประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย (มาตรา 6)

3) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น (มาตรา 22)

4) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการ ฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการทำงาน เปลี่ยน งาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ (มาตรา 16)

5) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และแจ้งคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคน นที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ ทำงาน (มาตรา 14)

6) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ้นกงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี (มาตรา 15)

7) นายจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (มาตรา 7)

8) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ (มาตรา 6 และมาตรา 8)

9) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงาน หรือการชำรุดเสียหายของอาคารสถานที่เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร (มาตรา 21)

10) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัด ให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน (มาตรา 22)

11) ในสถานที่ที่มีสภาพประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติงาน หลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่มีของนายจ้างด้วย (มาตรา 18)

12) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน เพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล (มาตรา 42)

13) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์ใดในระหว่างหยุดการทำงาน หรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างตั้งใจกระทำการอันเป็นเหตุให้เกิดการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต (มาตรา 39)

มาตรา 18 ในกรณีที่มีการหยุดการทำงานที่ใดมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้นายจ้างทุกราย ของสถานประกอบกิจการในสถานที่นั้น มีหน้าที่ร่วมกัน ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการตามวรรคหนึ่ง รวมทั้งลูกจ้างซึ่งทำงาน ในสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่นายจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

มาตรา 21 ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ออกตามมาตรา 8 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยโดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร แจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

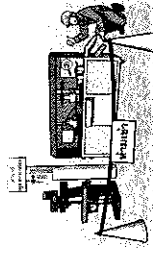
ในกรณีที่หัวหน้างานทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ กรณีไม่อาจดำเนินการได้ให้แจ้งผู้บริหาร หรือนายจ้าง ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า

มาตรา 22 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงาน ตลอดจนระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

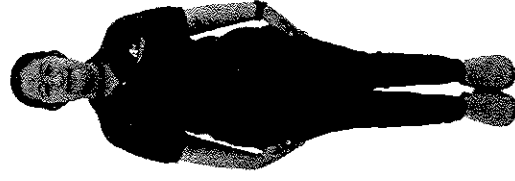
หัวข้อที่ 3

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. กฎระเบียบด้านความปลอดภัยทั่วไป
เพื่อควบคุมอันตรายในกิจกรรมที่เสี่ยงต่ออุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน บริษัทเอพีพี จำกัด จำกัด จึงได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป ดังนี้
 1. พนักงานต้องตระหนักถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ
 2. พนักงานต้องศึกษาคู่มือปฏิบัติงานให้เข้าใจก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด
 3. เชื้อเพลิงและปฏิบัติงานบ้านเรือนและสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเคร่งครัด
 4. แต่ภายในให้รับร้อยและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน
 5. พนักงานต้องให้ความร่วมมือในกิจกรรมความปลอดภัยฯ โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน
 7. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องมือเครื่องจักร ห้ามถอดออกโดยเด็ดขาด ยกเว้นเพื่อทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
 8. เมื่ออพยพเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานหัวหน้างานทันที
 9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วย ต้องแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบโดยเร็ว
 10. ห้ามรับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ในที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นในบริเวณที่จัดไว้ให้
 11. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ให้พนักงานรีบไปยังจุดรวมพลหรือสถานที่ปลอดภัยโดยด่วน
 12. พนักงานต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามลักษณะการใช้งาน ไม่ใช้งานผิดประเภท
 13. ต้องแขวนป้าย “อันตราย” เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อนที่จะทำงานซ่อมบำรุง
 14. พนักงานไม่มีสิทธิ์ที่จะถอดป้าย “อันตราย” ของผู้อื่นออก
 15. กรณีหยุดพักการซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ผู้ที่รับผิดชอบหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นต้องแขวนป้าย “อุปกรณ์ชำรุด” ณ จุดตามความเหมาะสม พร้อมกับบรรยายงานให้หัวหน้าทราบทันที
 16. ห้ามขับรถเกินความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณโรงงาน และปฏิบัติตามกฎจราจรอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด
 17. ห้ามนำสุรา ยาเสพติด อาวุธ วัตถุระเบิดเข้ามาภายในพื้นที่ของโรงงานเป็นอันขาด รวมถึงห้ามเล่นการพนันและทะเลาะวิวาทกันในโรงงาน
 18. ห้ามนำเด็ก หรือสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริษัทเด็ดขาด
 19. ห้ามผู้ไม่สวมหมวกเข้าปฏิบัติงาน รวมทั้งห้ามเข้าในบริษัทฯ
 20. ห้ามสูบบุหรี่ในที่บริษัทฯ ให้สูบบุหรี่ในที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
 21. ให้ทิ้งขยะในถังขยะที่จัดไว้ให้เท่านั้น โดยทิ้งตามประเภทของขยะ
 22. จัดเก็บและเรียงสิ่งของให้เป็นระเบียบ เพื่อให้มีทางเดินหรือทำงานได้สะดวก และปลอดภัย
 23. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในบริเวณที่ทำงาน
 24. ต้องเรียนรู้วิธีการดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
 25. ห้ามปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ของตนเองโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หรือเข้าไปในบริเวณอื่นโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง



2. การแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน
 - 2.1. ระเบียบการแต่งกายในออฟฟิศ
 - (1) สวมเสื้อฟร้อมบริษัทเพื่อเพิ่มพาร์ท จักัด
 - (2) กางเกงขายาวสุภาพ ไม่ขาด
 - (3) รองเท้าหุ้มส้น
 - 2.2. ระเบียบการแต่งกายเข้าพื้นที่โครงการก่อสร้าง
 - (1) สวมเสื้อแขนยาว ฟร้อมบริษัทเพื่อเพิ่มพาร์ท จักัด
 - (2) กางเกงขายาวสุภาพ ไม่ขาด
 - (3) สวมหมวกนิรภัย
 - (4) สวมรองเท้ากันน้ำ/รองเท้าหุ้มส้น



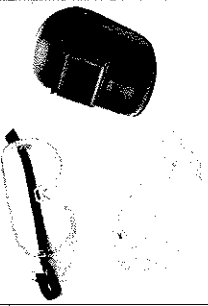
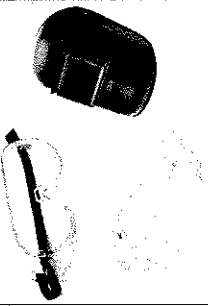
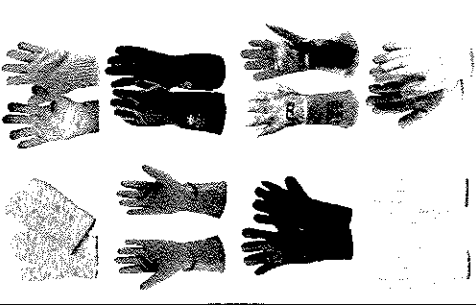
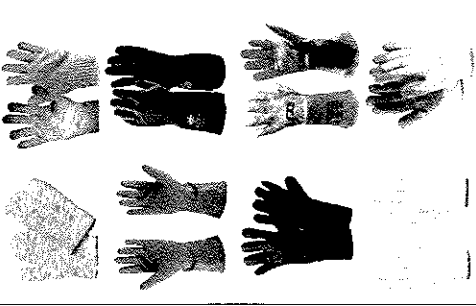
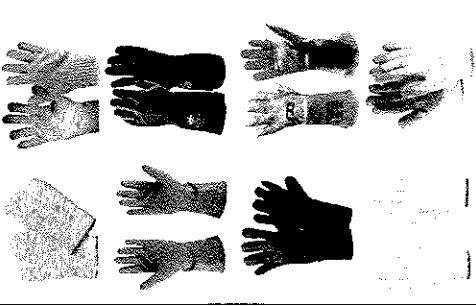
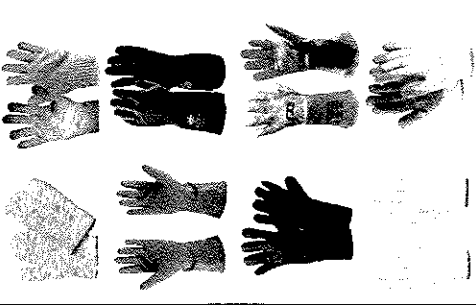
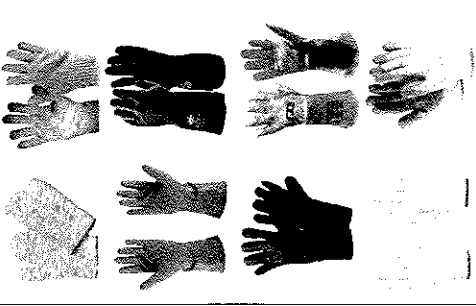
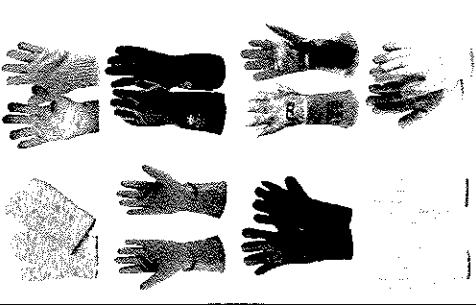
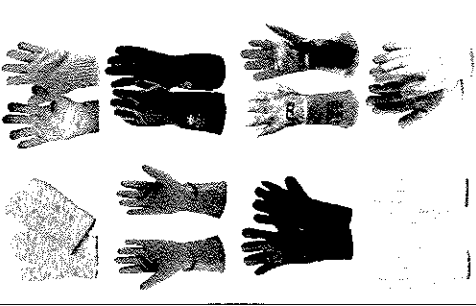
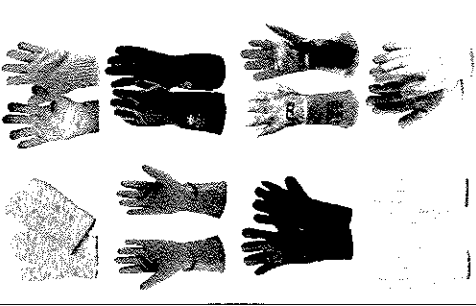
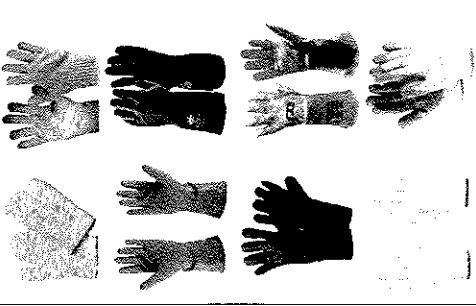
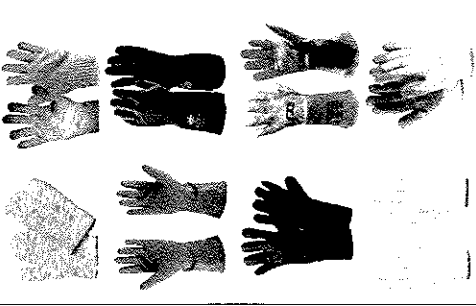
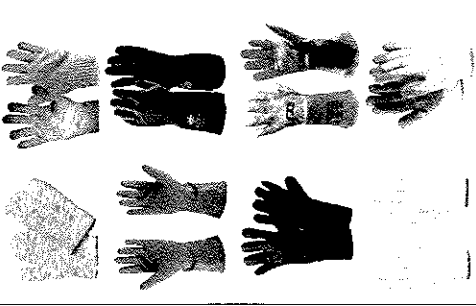
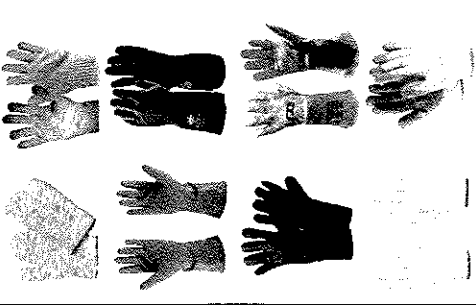
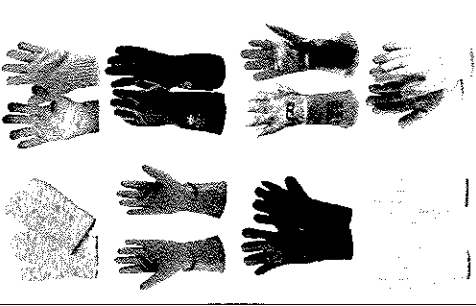
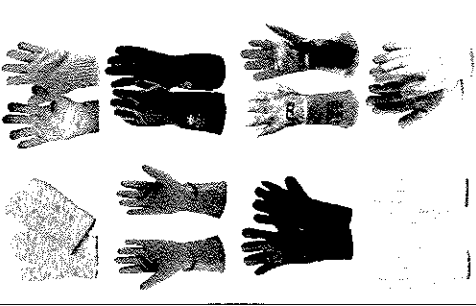
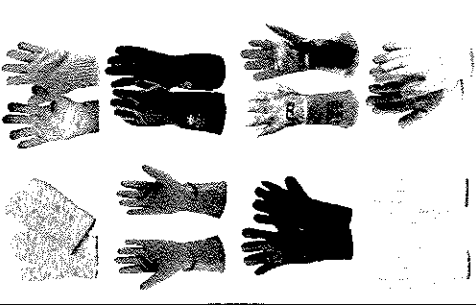
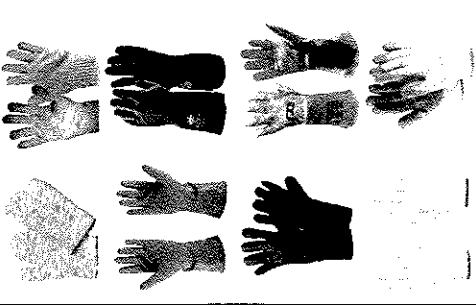
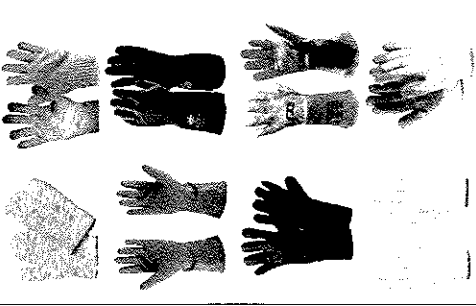
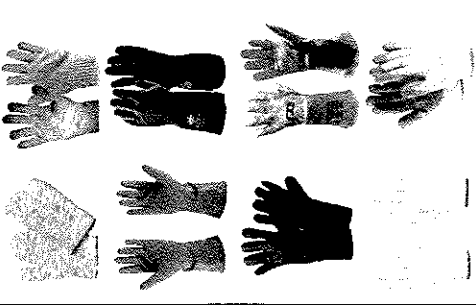
การแต่งกายภายในสำนักงาน



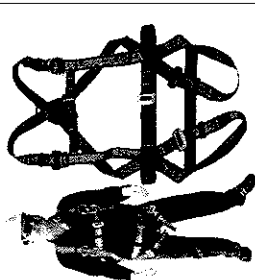
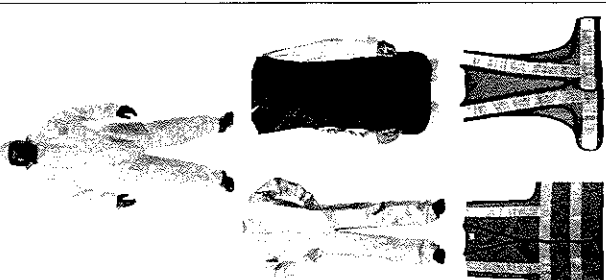
การแต่งกายออกใช้ทำงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ เช่น แว่นตานิรภัย ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ให้สวมใส่เมื่อมีความเสี่ยง โดยพิจารณาจากหน้าที่งานและสภาพแวดล้อมนั้น ๆ

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ภาพ	อุปกรณ์	รูปภาพ
หมวกนิรภัย หรือหมวกเพื่อใช้สำหรับป้องกันของแข็งตกกระแทกศีรษะ		
อุปกรณ์ป้องกันหู จะช่วยลดแรงกระแทกจากคลื่นเสียงที่อาจเป็นอันตรายกับแก้วหูและกระดูกหู เหมาะกับการใช้ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอยู่ตลอดเวลา อย่างอุปกรณ์เพื่อป้องกันหู มี 2 แบบ คือ		
• ที่อุดหู (Ear plug) มีลักษณะเป็นลูกยางเล็ก ๆ ใช้อุดเข้าไปในรูหู ทำมาจากโพลีเอทิลีน ยาง โฟม ซีดี หรือฟอยล์ ซึ่งที่อุดหูโพลีเอทิลีนจะป้องกันเสียงได้ดีที่สุด ช่วยลดความดังได้ถึง 20 เดซิเบล แต่ข้อเสียคือเสียง อาจทำให้ระคายเคืองได้ง่าย ส่วนที่เป็นยาง จะช่วยลดความดังได้ 15-30 เดซิเบล และแบบฟอยล์ จะช่วยลดความดังได้เพียง 8 เดซิเบลเท่านั้น		
• ที่ครอบหู (Ear muff) มีลักษณะคล้ายหูฟังแบบไร้สายใช้ครอบหูทั้งสองข้าง ช่วยลดความดังของเสียงได้มากถึง 40 เดซิเบล		
แว่นนิรภัย สำหรับป้องกันดวงตาจากสารเคมี สะเก็ดไฟ เศษวัสดุ หรือเศษฝุ่น ส่วนใหญ่มีสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่เขตก่อสร้าง งานเชื่อม-ตัดโลหะ หรืองานทดลองเกี่ยวกับสารเคมี เว้นกรณีที่มีรูปแบบที่เป็นแว่นตาสำหรับใช้งานทั่วไป กับแบบที่เป็นแว่นครอบตา สำหรับใช้ในงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานเจียรไน งานสลัด/กระแทกวัตถุ งานเชื่อมหรือตัดโลหะ รวมไปถึงงานที่เกี่ยวข้องกับแสงจ้า หรือรังสี		
ถุงมือนิรภัย อุปกรณ์เพื่อป้องกันมือและแขน		
• ถุงมือใยหิน สำหรับป้องกันความร้อนหรือไฟ		
• ถุงมือใยโลหะ สำหรับงานที่ต้องตัด หัก หรือฉีกของแข็ง		
• ถุงมือยาง สำหรับงานไฟฟ้า แต่จำเป็นงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง ต้องสวมถุงมือหนังอีก 1 ชั้น		
• ถุงมือยางไนไตรด์/ถุงมือยางนีโอพรีน สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี		
• ถุงมือหนัง สำหรับงานไม้ งานโลหะ งานตัดผิว แกะสลัก หรืองานเชื่อมที่ไม่ได้ให้ความร้อนสูง		
• ถุงมือหนังเสริมใยเหล็ก สำหรับงานหลอมหรือกดโลหะ		
• ถุงมือผ้า สำหรับงานทั่วไปที่ต้องหยิบจับสิ่งของ ใช้เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกหรือของมีคมอย่างมีด		
• ถุงมือผ้าแบบเคลือบน้ำยา สำหรับงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีเล็กน้อย เช่น งานบรรจุกระป๋อง หรืองานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร		

กรณีใช้งาน

กรณีใช้งาน	รูปภาพ
รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าที่ออกแบบเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับนิ้วเท้าของผู้ปฏิบัติงาน โดยหัวรองเท้าจะมีทั้งแบบโลหะ และหัวพลาสติกที่มีความหนาแน่นสูง เพื่อใช้ป้องกันการกระแทก หรือสิ่งของที่มีน้ำหนักมากตกลงใส่เท้า พื้นรองเท้าบางรุ่นมีแผ่นเหล็กด้วย เพื่อป้องกันของมีคมที่อาจแทงทะลุผ่านพื้นรองเท้า นอกจากนั้นรองเท้ายังป้องกันน้ำมัน ไฟฟ้า และ กรด-ด่าง ได้อีกด้วย	
เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสวมใส่ในการทำงานบนที่สูง เพื่อป้องกันการตกจากที่สูง	
เสื้อนิรภัย อุปกรณ์เพื่อป้องกันลำตัว (Body Protection Equipment) อุปกรณ์เพื่อป้องกันลำตัว เรียกว่า เสื้อนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายจากสารเคมี ความร้อน ตะกั่ว หรือสะเก็ดไฟ ซึ่งเสื้อนิรภัยที่ใช้ในงานต่างชนิดกันก็ทำมาจากวัสดุต่างกัน เช่น • เสื้อนิรภัยป้องกันสารเคมี จะทำจากโพลีเอสเตอร์ที่ทนต่อฤทธิ์ของสารเคมีได้ • เสื้อนิรภัยกันความร้อน ทำจากผ้าทอเส้นใยแข็งเคลือบผิวด้านนอกด้วยอะลูมิเนียมถ้าต้องการใช้เพื่อป้องกันการติดไฟ ต้องใช้เสื้อนิรภัยที่ชุดด้วยสารป้องกันไฟ • เสื้อนิรภัยตะกั่ว ทำจากผ้าใยแก้วฉนวนผิวด้วยตะกั่ว ใช้สำหรับป้องกันร่างกายจากรังสีต่าง ๆ • เสื้อสะท้อนแสง ใช้สำหรับสวมใส่ที่แสงสว่างจ้าเกินไปในที่ทำงานที่แสงสว่างน้อย ที่อื่น หรือที่แคบ มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายสวมเพื่อให้ง่ายต่อการมองเห็น เช่น งานก่อสร้างบริเวณทางด่วน งานที่ทำงานที่สูง บนท้องถนน งานสำรวจอาคาร ฯลฯ โดยปกติแล้วเสื้อสะท้อนแสงจะมองเห็นได้ง่ายทั้งเวลากลางวันและกลางคืน มีหลากหลายสี เช่น สีส้ม สีเหลือง สีส้ม และสีทึบ	

การแจ้งเตือน	รูปภาพ
อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (RESPIRATORY PROTECTION) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษต่าง ๆ เช่น ฝุ่น ควัน ก๊าซและไอระเหยที่เป็นอันตรายจากการหายใจเอามลพิษ เช่น อนุภาค แก๊สและไอระเหยที่เป็นพิษเข้าสู่ร่างกาย	
• หน้ากากอนามัย (ป้องกันละอองน้ำได้ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่) : ใช้สำหรับการทำงานกับสสารที่มีชีวิต ทำงานกับวัสดุติดเชื้อในห้องปฏิบัติการระดับ BSL-2+ • หน้ากากชนิด N-95 (ป้องกันฝุ่น ควัน ละออง จุลินทรีย์) : ใช้สำหรับการทำงานกับสสารที่มีชีวิตหรือวัสดุติดเชื้อในห้องปฏิบัติการระดับ BSL-2 หรือ ใช้สำหรับกรณีโรคติดต่อทางอากาศ เช่น วัณโรค ไข้หวัดใหญ่ และ ภาวะแวดล้อมที่เต็มไปด้วยฝุ่น (อย่างช่วงฤดูหนาวที่ฝุ่นหนาแน่นของประเทศไทยเรา) • หน้ากากครึ่งหน้า (ช่วยในการฟอกอากาศ ป้องกันอนุภาคต่าง ๆ เช่น ไอระเหย ฝุ่น หมอกควัน ความละเอียดขึ้นอยู่กับตัวกรองที่ใช้) : ใช้สำหรับกรณีที่มีไอระเหยของสารเคมี อนุภาคต่าง ๆ สถานที่ที่มีโรคติดต่อทางอากาศ สภาพแวดล้อมที่มีฝุ่น • หน้ากากแบบเต็มหน้า (ช่วยในการป้องกันเช่นเดียวกับหน้ากากแบบครึ่งหน้า แต่สามารถป้องกันได้มากกว่าโดยสามารถป้องกันในส่วนของใบหน้า และดวงตา) : ใช้สำหรับกรณีที่มีไอระเหยของสารเคมี อนุภาคต่าง ๆ สถานที่ที่มีโรคติดต่อทางอากาศ สภาพแวดล้อมที่มีฝุ่น	

หมายเหตุ : มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานของการมาตรฐานสากล (International Standardization and Organization : ISO) มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards : EN) มาตรฐานประเทศออสเตรเลีย และประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards : AS/NZS) มาตรฐาน สถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards : JIS) มาตรฐานสถาบัน ความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH) มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแห่งชาติ กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) และมาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA) ทั้งนี้ ให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่ลูกจ้างปฏิบัติ

4. สัญลักษณ์สัญลักษณ์ความปลอดภัย

สี	ความหมาย	รูปทรงขนาด	ตัวอย่างเครื่องหมาย
ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	สีแดง = หยุด สีฟ้า = ปฏิบัติ	ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสวมรองเท้า ห้ามเดินเท้าเปล่า ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้า
บังคับ	ต้องทำ บังคับ ให้ปฏิบัติ	สีฟ้า = ปฏิบัติ	สวมหน้ากาก สวมถุงมือ สวมรองเท้า
เตือน	ระวัง มีอันตราย	สีเหลือง = ระวัง สีเขียว = ปกติ	ระวังอันตราย ระวังอันตราย ระวังอันตราย
สถานะปลอดภัย	บอกถึง การไปสู่ ความปลอดภัย	สีเขียว = ปกติ	ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ
อุปกรณ์	ใช้งานตาม แผนป้องกัน และระงับ อัคคีภัย	สีแดง = ฉุกเฉิน	ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ

ภาพที่ 5 แสดงสีและป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

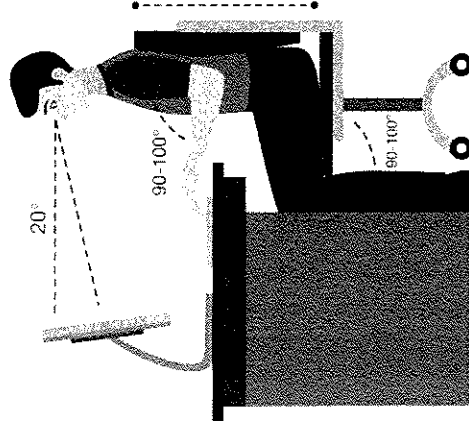
5. ความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะเรื่อง

- 5.1. ความปลอดภัยในการทำงานสำนักงาน
 - (1) ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้แห้งอยู่เสมอ
 - (2) เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติรีบแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบ
 - (3) หากต้องการยกของ ไม่ควรยกของสูงเกินไปจนมองไม่เห็นทาง
 - (4) สวมรองเท้าให้รัดกุม ไม่ลื่นหรือหลวมจนเกินไป
 - (5) เครื่องใช้ไฟฟ้าควรวางใกล้ปลั๊กไฟให้มากที่สุด
 - (6) สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ เดินบนพื้นต้องติดเทปกาวให้เรียบร้อย
 - (7) ไม่ใช่ เก้าอี้หมุนควงยืนเพื่อหยิบ หรือวางสิ่งของ
 - (8) กรณีที่หยิบสิ่งของที่สูง ให้ใช้บันได หรือบันไดวางให้มั่นคงและมีคนช่วยจับด้วย
 - (9) บริเวณมุมอับ หรือหัวมุมต้องเดินในมุมกว้าง ขีดขวเื่อตนเอง อย่าเดินชิดหัวมุม
 - (10) หากตู้ เก็บเอกสารใส่แผ่นเอกสาร เอกสารที่มีน้ำหนักมากควรเก็บไว้ในลิ้นชักล่าง
 - (11) วางหรือยี่ตู้ เอกสารให้มั่นคง
 - (12) ไม่เดิน เียดู เอกสารที่ระเหยหลาย ๆ ชั้น พร้อมกัน ควรเปิดตู้จะขึ้นเสมอ
 - (13) ไม่ควรวางของเกะกะทางเดิน
 - (14) ควรวางบริเวณทางเดินให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และสะอาดอยู่เสมอ
 - (15) ต้องใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงานให้ปลอดภัยด้วยความระมัดระวัง
 - (16) ถอดปลั๊กไฟฟ้า และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้ง
 - (17) พนักงานต้องรู้จักวิธีการใช้ถังดับเพลิง และวิธีการอพยพหนีไฟตามแผนที่กำหนดไว้



5.2. ความปลอดภัยในการทำงานกับคอมพิวเตอร์

- (1) ไม่ปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่องนานเกิน 1 ชั่วโมงหรือเป็นเวลานาน ๆ ควรปฏิบัติงานประมาณหนึ่งสัปดาห์กับงานคอมพิวเตอร์ เช่น ตรวจสอบหรือเขียนเอกสาร พิมพ์โทรศัพท์ เข้าประชุมหรือตรวจสอบเอกสารก่อนปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ควรวางเอกสารบนที่วางเอกสารหรือวางเอกสารตรงหน้าระหว่างแป้นพิมพ์และจอภาพ หรือวางข้างจอภาพ
- (2) ถ้าต้องมองเอกสารขณะปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ควรวางเอกสารบนที่วางเอกสารหรือวางเอกสารตรงหน้าระหว่างแป้นพิมพ์และจอภาพ หรือวางข้างจอภาพ
- (3) ให้ปรับเบาะนั่งให้อยู่ระดับที่เหมาะสม โดยให้เข่าอ่อนมนานกับพื้น ขาอ่อนล่างตั้งฉากกับพื้น และเท้าทั้งสองข้างวางราบบนพื้นหรือบนที่พนักเท้า
- (4) ขณะนั่งปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ไม่ควรไขว่ไขว่ ขัดสมาธิ คุกเข่า พับเข่า หรือพับขาบนเบาะนั่ง
- (5) ให้รับน้ำหนักหลังให้ตั้งฉากหรือเอียงไปด้านหลังเล็กน้อย นั่งพิงพนักหลังอย่างเต็มแผ่นหลัง
- (6) ขณะปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ไม่ควรวางแขนทั้งสองข้างบนที่พนักแขน นอกจากจะสามารถปรับระดับและระยะชิดห่างจากลำตัวให้เหมาะสมกับร่างกายได้



ภาพที่ 6 มัดฐานการปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ตามหลักการยศาสตร์ ของ สสปท

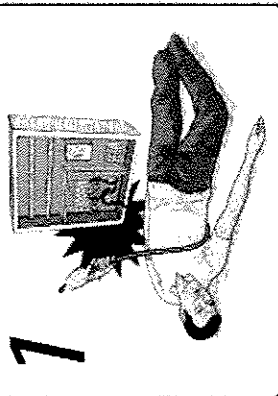
5.3. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์

- (1) ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายก่อน
- (2) ให้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติงานตามคู่มือหรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ
- (3) ห้ามถอดเครื่องมือหรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรออกเด็ดขาด
- (4) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน
- (5) ระวังอย่าให้มือหรือส่วนใดของร่างกายเข้าใกล้จุดหมุน จุดหนีบ หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- (6) ขณะเครื่องจักรกำลังทำงานอย่าปรับแต่งทำความสะอาด หรือพยายามตั้งชิ้นงานที่ติดขัด โดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน
- (7) สวมใส่เสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับ ที่อาจถูกเครื่องจักรหนีบหรือดึงได้
- (8) ขณะทำการตรวจสอบ แก๊ซ หรือซ่อมแซมเครื่องจักร ให้แขวนป้ายเตือนและใส่กุญแจล็อก (Logout, Tagout) ตลอดเวลา
- (9) ก่อนปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- (10) หากพบเครื่องจักร เครื่องมือมีภัย หรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรที่ชำรุดหรือสูญหายไป ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

5.4. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

- (1) อย่าเข้าไปใกล้หรือจับต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีป้ายห้ามเข้าโดยไม่จำเป็น
- (2) ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าบริเวณติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันสูง
- (3) หากต้องเบี่ยงขึ้น ห้ามจับต้องอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า
- (4) ห้ามวางวัตถุไวไฟใกล้กับเต้ารับ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
- (5) ต้องปิดสวิตช์ก่อนทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้ง
- (6) การซ่อมบำรุงต้องทำโดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น
- (7) การเสียบหรือถอดเต้าเสียบต้องจับที่ตัวเต้าเสียบ ห้ามใช้วิธีดึงหรือจับที่สายไฟ
- (8) ห้ามคลุมหลอดไฟฟ้าด้วยกระดาษหรือผ้าเพราะอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้
- (9) การติดตั้งสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้สายและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและติดตั้งอย่างถูกต้อง
- (10) ควรระวังอย่าวางสายไฟฟ้าตลอดไว้ได้พรบู่พื้น ใต้บานประตูหน้าต่างหรือช่องทางเดิน เพราะเมื่อถูกเหยียบหรือกดทับบนพื้นอาจฉีกขาดสายไฟฟ้าจะชำรุดฉีกขาดอันตรายย่อมเกิดขึ้นได้ง่าย
- (11) อย่าให้หลอดไฟฟ้าซึ่งมีความร้อนอยู่ติดกับวัสดุซึ่งเป็นเชื้อเพลิงติดไฟง่าย เช่น ผ้า หรือกระดาษ
- (12) หลอดไฟฟ้าที่ชำรุดแล้ว ควรใส่ไว้กับกระเบื้องเคลือบกลางจนกว่าจะเปลี่ยนหลอดใหม่ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือเผลอเรอเอานิ้วมาแตะเข้าไป หากหลอดไฟฟ้ามีการชำรุดติด 1 คับ ๆ ควรแจ้งให้มีการเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุง
- (13) อย่าเข้าไปใกล้บริเวณที่มีการใช้กระแสไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงอื่น ๆ เพราะเมื่อเข้าไปใกล้ก็อาจเกิดอันตรายได้โดยไม่สัมผัส หากจุดที่ปฏิบัติงานอยู่ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงต้องหวนอันตรายและแนวทางป้องกันและอยู่ห่างในระยะเวลาที่ปลอดภัย
- (14) เมื่อประสบเหตุไฟไหม้หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือมีลูกจ้างถูกไฟฟ้าช็อต ให้ปฏิบัติ ดังนี้
 - ก. ปิดสวิตช์ไฟฟ้าที่ไม่สามารถทำได้ให้แจ้งช่างไฟฟ้าทันที
 - ข. กรณีไม่สามารถปิดสวิตช์ไฟฟ้าได้ทันทีเมื่อพบเห็นเหตุพบผู้ถูกไฟฟ้าช็อต ให้พยายามช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายออกจากกระแสไฟฟ้า โดยใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ไม้แห้ง ไม้แห้งเชือกแห้ง สายยางแห้ง เป็นต้น เขี่ยสายไฟออกจากร่างกายผู้ประสบภัย อย่าช่วยเหลือด้วยการจับตัวผู้กำลังถูกไฟฟ้าช็อตโดยตรง เพราะจะถูกไฟฟ้าช็อตด้วย

4 วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

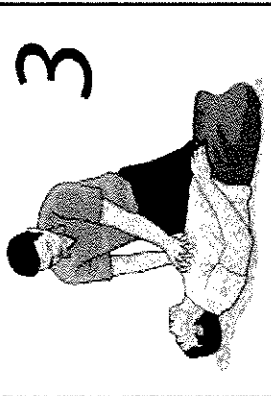


- 1.1 ตั้งสติ อย่าตกใจ พึงสังเกต
- 1.2 ตัดกระแสไฟฟ้า
- 1.3 สสำรวจตัวเอง พร้อมช่วย?
- 1.4 ใช้น้ำหรือของเหลวช่วยตัวเอง
- 1.5 โทร. แจ้ง 1669 (เร็วที่สุด)

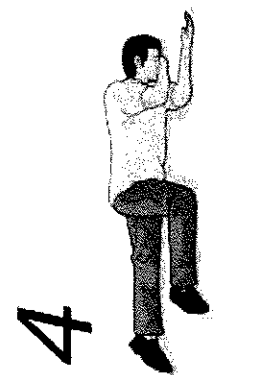
- ⚠ พึงสังเกตอันตราย ก่อนการช่วยเหลือ
- 📞 แจ้งเหตุ ด้วยเร็วไว้ รีบโทร. 1669
- 👨‍🚒 สัญญาณชีพขาดหาย แจ้งให้ CPR



- 2.1 และตัว เรียกขาน ตอบรับ?
- 2.2 เปิดปาก ช่วยหายใจ



- 3.1 หัวใจหยุดเต้น อย่าตกใจ
- 3.2 CPR เร็วไว้ (ฝึกสม่ำเสมอ)

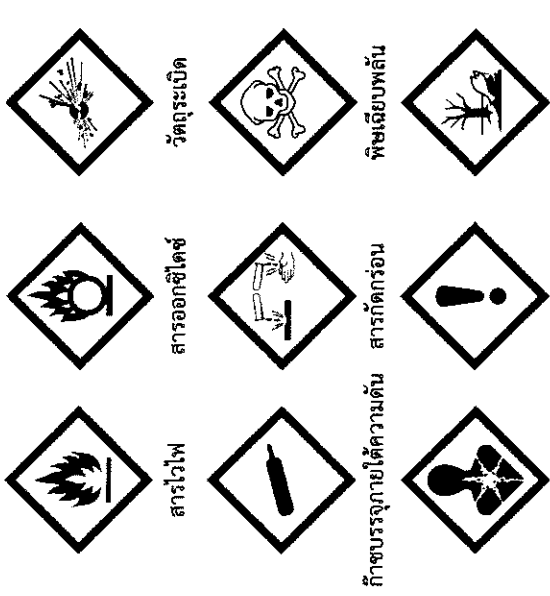


- 4.1 สัญญาณชีพ กู้คืนได้
- 4.2 พลิกคว่ำไว้ สังเกตอาการ

ภาพที่ 7 วิธีการปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

5.5. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

- (1) ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและวิธีการควบคุม



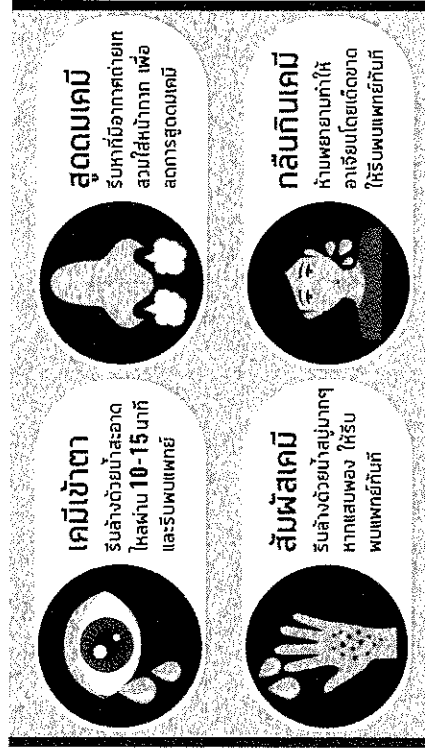
- | | | |
|---------|--------------|-------------|
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |
| สารไวไฟ | สารออกซิไดซ์ | วัตถุระเบิด |

ภาพที่ 8 สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

- (2) ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- (3) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสมอ
- (4) ทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกครั้งหลังเลิกงาน
- (5) ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- (6) อย่า ให้นำดูดสารเคมีแบบสุญญากาศ
- (7) จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- (8) อย่า ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- (9) อย่า ทดสอบโดยการสูดดมหรือกลืนกิน

(10)ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับสารเคมี ปฏิบัติดังนี้

- 1) ผู้ที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีมีวิธีดังนี้ ให้ล้างผิวหนังบริเวณที่ถูกสารเคมี โดยใช้ใช้น้ำสะอาดล้างให้มากที่สุด เพื่อให้เจือจางถ้าสารเคมีเป็นกรดให้รีบถอดเสื้อผ้าออกก่อน
- 2) ผู้ที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้ตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที โดยเปิดเปลือกตาขึ้นให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที ป้ายซีซีล้างยาแล้วรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว
- 3) ผู้ที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีในทางสูดดม ให้ย้ายผู้ที่ได้รับสารพิษไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ประเมินการหายใจและการเต้นของหัวใจ ถ้าไม่หายใจช่วยทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วยการ CPR แล้วรีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- 4) ผู้ที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีโดยกรณีอื่น ห้ามทำให้อาเจียนเด็ดขาด ให้รีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว



ภาพที่ 9 วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อสัมผัสสารเคมี

5.6. ภาวะความปลอดภัยในการทำงานกับเสียงดัง

- (1) สมาชิกปลอดภัยขณะปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์การป้องกันเสียง และห้ามมิให้ดำเนินการใด ๆ ที่จะทำเสียงอย่างสม่ำเสมอ
- (3) ห้ามมิให้ถอดออกอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์การป้องกันเสียง และห้ามมิให้ดำเนินการใด ๆ ที่จะทำให้อุปกรณ์ความปลอดภัยลดลง
- (4) พนักงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จะต้องได้รับการตรวจสุขภาพการได้ยินเป็นประจำ

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน (TWA) ใน dB (A) (ค่าเฉลี่ย)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงดัง* ชั่วโมง	นาที
85	8	48
88	6	36
91	4	24
94	3	18
97	2	12
100	1.5	9
103	1	6
106	0.75	4.5
109	0.5	3
112	0.35	2.1
115	0.25	1.5
118	0.18	1.1
121	0.13	0.8
124	0.1	0.6
127	0.075	0.45
130	0.05	0.3
133	0.035	0.21
136	0.025	0.15
139	0.018	0.11
142	0.013	0.08
145	0.01	0.06
148	0.0075	0.045
151	0.005	0.03
154	0.0035	0.021
157	0.0025	0.015
160	0.0018	0.011
163	0.0013	0.008
166	0.001	0.006
169	0.00075	0.0045
172	0.0005	0.003
175	0.00035	0.0021
178	0.00025	0.0015
181	0.00018	0.0011
184	0.00013	0.0008
187	0.0001	0.0006
190	0.000075	0.00045
193	0.00005	0.0003
196	0.000035	0.00021
199	0.000025	0.00015
202	0.000018	0.00011
205	0.000013	0.00008
208	0.00001	0.00006
211	0.0000075	0.000045
214	0.000005	0.00003
217	0.0000035	0.000021
220	0.0000025	0.000015
223	0.0000018	0.000011
226	0.0000013	0.000008
229	0.000001	0.000006
232	0.00000075	0.0000045
235	0.0000005	0.000003
238	0.00000035	0.0000021
241	0.00000025	0.0000015
244	0.00000018	0.0000011
247	0.00000013	0.0000008
250	0.0000001	0.0000006
253	0.000000075	0.00000045
256	0.00000005	0.0000003
259	0.000000035	0.00000021
262	0.000000025	0.00000015
265	0.000000018	0.00000011
268	0.000000013	0.00000008
271	0.00000001	0.00000006
274	0.0000000075	0.000000045
277	0.000000005	0.00000003
280	0.0000000035	0.000000021
283	0.0000000025	0.000000015
286	0.0000000018	0.000000011
289	0.0000000013	0.000000008
292	0.000000001	0.000000006
295	0.00000000075	0.0000000045
298	0.0000000005	0.000000003
301	0.00000000035	0.0000000021
304	0.00000000025	0.0000000015
307	0.00000000018	0.0000000011
310	0.00000000013	0.0000000008
313	0.0000000001	0.0000000006
316	0.000000000075	0.00000000045
319	0.00000000005	0.0000000003
322	0.000000000035	0.00000000021
325	0.000000000025	0.00000000015
328	0.000000000018	0.00000000011
331	0.000000000013	0.00000000008
334	0.00000000001	0.00000000006
337	0.0000000000075	0.000000000045
340	0.000000000005	0.00000000003
343	0.0000000000035	0.000000000021
346	0.0000000000025	0.000000000015
349	0.0000000000018	0.000000000011
352	0.0000000000013	0.000000000008
355	0.000000000001	0.000000000006
358	0.00000000000075	0.0000000000045
361	0.0000000000005	0.000000000003
364	0.00000000000035	0.0000000000021
367	0.00000000000025	0.0000000000015
370	0.00000000000018	0.0000000000011
373	0.00000000000013	0.0000000000008
376	0.0000000000001	0.0000000000006
379	0.000000000000075	0.00000000000045
382	0.00000000000005	0.0000000000003
385	0.000000000000035	0.00000000000021
388	0.000000000000025	0.00000000000015
391	0.000000000000018	0.00000000000011
394	0.000000000000013	0.00000000000008
397	0.00000000000001	0.00000000000006
400	0.0000000000000075	0.000000000000045
403	0.000000000000005	0.00000000000003
406	0.0000000000000035	0.000000000000021
409	0.0000000000000025	0.000000000000015
412	0.0000000000000018	0.000000000000011
415	0.0000000000000013	0.000000000000008
418	0.000000000000001	0.000000000000006
421	0.00000000000000075	0.0000000000000045
424	0.0000000000000005	0.000000000000003
427	0.00000000000000035	0.0000000000000021
430	0.00000000000000025	0.0000000000000015
433	0.00000000000000018	0.0000000000000011
436	0.00000000000000013	0.0000000000000008
439	0.0000000000000001	0.0000000000000006
442	0.000000000000000075	0.00000000000000045
445	0.00000000000000005	0.0000000000000003
448	0.000000000000000035	0.00000000000000021
451	0.000000000000000025	0.00000000000000015
454	0.000000000000000018	0.00000000000000011
457	0.000000000000000013	0.00000000000000008
460	0.00000000000000001	0.00000000000000006
463	0.0000000000000000075	0.000000000000000045
466	0.000000000000000005	0.00000000000000003
469	0.0000000000000000035	0.000000000000000021
472	0.0000000000000000025	0.000000000000000015
475	0.0000000000000000018	0.000000000000000011
478	0.0000000000000000013	0.000000000000000008
481	0.000000000000000001	0.000000000000000006
484	0.00000000000000000075	0.0000000000000000045
487	0.0000000000000000005	0.000000000000000003
490	0.00000000000000000035	0.0000000000000000021
493	0.00000000000000000025	0.0000000000000000015
496	0.00000000000000000018	0.0000000000000000011
499	0.00000000000000000013	0.0000000000000000008
502	0.0000000000000000001	0.0000000000000000006
505	0.000000000000000000075	0.00000000000000000045
508	0.00000000000000000005	0.0000000000000000003
511	0.000000000000000000035	0.00000000000000000021
514	0.000000000000000000025	0.00000000000000000015
517	0.000000000000000000018	0.00000000000000000011
520	0.000000000000000000013	0.00000000000000000008
523	0.00000000000000000001	0.00000000000000000006
526	0.0000000000000000000075	0.000000000000000000045
529	0.000000000000000000005	0.00000000000000000003
532	0.0000000000000000000035	0.000000000000000000021
535	0.0000000000000000000025	0.000000000000000000015
538	0.0000000000000000000018	0.000000000000000000011
541	0.0000000000000000000013	0.000000000000000000008
544	0.000000000000000000001	0.000000000000000000006
547	0.00000000000000000000075	0.0000000000000000000045
550	0.0000000000000000000005	0.000000000000000000003
553	0.00000000000000000000035	0.0000000000000000000021
556	0.00000000000000000000025	0.0000000000000000000015
559	0.00000000000000000000018	0.0000000000000000000011
562	0.00000000000000000000013	0.0000000000000000000008
565	0.0000000000000000000001	0.0000000000000000000006
568	0.000000000000000000000075	0.00000000000000000000045
571	0.00000000000000000000005	0.0000000000000000000003
574	0.000000000000000000000035	0.00000000000000000000021
577	0.000000000000000000000025	0.00000000000000000000015
580	0.000000000000000000000018	0.00000000000000000000011
583	0.000000000000000000000013	0.00000000000000000000008
586	0.00000000000000000000001	0.00000000000000000000006
589	0.0000000000000000000000075	0.000000000000000000000045
592	0.000000000000000000000005	0.00000000000000000000003
595	0.0000000000000000000000035	0.000000000000000000000021
598	0.0000000000000000000000025	0.000000000000000000000015
601	0.0000000000000000000000018	0.000000000000000000000011
604	0.0000000000000000000000013	0.000000000000000000000008
607	0.000000000000000000000001	0.000000000000000000000006
610	0.00000000000000000000000075	0.0000000000000000000000045
613	0.0000000000000000000000005	0.000000000000000000000003
616	0.00000000000000000000000035	0.0000000000000000000000021
619	0.00000000000000000000000025	0.0000000000000000000000015
622	0.00000000000000000000000018	0.0000000000000000000000011
625	0.00000000000000000000000013	0.0000000000000000000000008
628	0.0000000000000000000000001	0.0000000000000000000000006
631	0.000000000000000000000000075	0.00000000000000000000000045
634	0.00000000000000000000000005	0.0000000000000000000000003
637	0.000000000000000000000000035	0.00000000000000000000000021
640	0.000000000000000000000000025	0.00000000000000000000000015
643	0.000000000000000000000000018	0.00000000000000000000000011
646	0.000000000000000000000000013	0.00000000000000000000000008
649	0.00000000000000000000000001	0.00000000000000000000000006
652	0.0000000000000000000000000075	0.000000000000000000000000045
655	0.000000000000000000000000005	0.00000000000000000000000003
658	0.0000000000000000000000000035	0.000000000000000000000000021
661	0.0000000000000000000000000025	0.000000000000000000000000015
664	0.0000000000000000000000000018	0.000000000000000000000000011
667	0.0000000000000000000000000013	0.000000000000000000000000008
670	0.000000000000000000000000001	0.000000000000000000000000006
673	0.00000000000000000000000000075	0.0000000000000000000000000045
676	0.0000000000000000000000000005	0.000000000000000000000000003
679	0.00000000000000000000000000035	0.0000000000000000000000000021
682	0.00000000000000000000000000025	0.0000000000000000000000000015

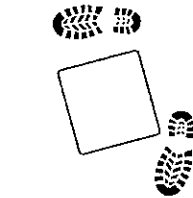
5.7. ความปลอดภัยในการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยแรงกาย

(1) ก่อนการเคลื่อนย้ายวัสดุ

- 1) ควรประเมินน้ำหนักของวัสดุว่าสามารถยกและเคลื่อนย้ายตามลำพังเพียงคนเดียวได้หรือไม่ ถ้าไม่สามารถทำได้ต้องหาคะคนช่วย ไม่ควรพยายามยกและเคลื่อนย้ายวัสดุที่หนักมากโดยลำพัง
- 2) ควรตรวจสอบแฉกของรถบรรทุกหรือรถเข็นว่าสามารถยกและเคลื่อนย้ายวัสดุที่หนักมากได้หรือไม่
- 3) ถ้าเป็นไปได้ ควรใช้รถเข็นหรือรถบรรทุกเพื่อเคลื่อนย้ายวัสดุ เพื่อลดการใช้แรงของคน
- 4) ควรจัดวางวัสดุที่จะยกอยู่ระหว่างระดับหัวเข่าและสะโพกของรถเข็น และสิ่งที่สำคัญของการยกหรือวางวัสดุจะต้องอยู่ในระดับไม่สูงเกินกว่าหัวไหล่
- 5) ถ้าเป็นไปได้ ควรให้มีการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุที่หนักสลับกับวัสดุที่น้ำหนักเบา เพื่อพักและลดความตึงตัวของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก
- 6) ในบางกรณี อาจจำเป็นต้องจัดให้มีการใช้รถเข็นหรือรถบรรทุกเพื่อเคลื่อนย้ายวัสดุที่หนักมาก

(2) ขณะเคลื่อนย้ายวัสดุ 1 คน

- 1) ยืนชิดวัสดุที่จะยกวางเท้าให้ถูกต้อง และมีความมั่นคง การวางเท้าให้ถูกต้องนั้นโดยเอียงเข่าและเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีขนาดใหญ่ ให้วางเท้าข้างหนึ่งขนานกับวัสดุที่จะยก ส่วนอีกข้างให้อยู่ด้านหลังอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันการเสถียรของร่างกาย พยายามเหยียดหลังให้ตรงเพื่อรักษาส่วนโค้งของการยกวัสดุให้ให้เป็นไปตามธรรมชาติซึ่งจะทำให้แรงกด บนหมอนรองกระดูกสันหลังมีการกระจายตัวเท่า ๆ กัน



ภาพที่ 1 การวางเท้าในการยก



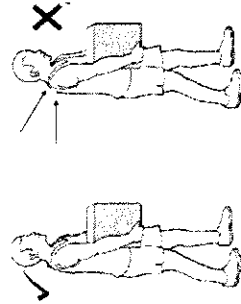
ภาพที่ 2 เหยียดหลังตรงขณะยก

- 2) เมื่อตำแหน่งมือจับของวัสดุอยู่ต่ำกว่าระดับเอว (ขณะยืน) ให้ย่อเข่าโดยให้หลังอยู่ในแนวเส้นตรง เพื่อรักษาส่วนโค้งของการยกวัสดุให้เป็นการยกที่ถูกต้อง จะทำให้แรงกดบนหมอนรองกระดูกสันหลังมีการกระจายตัวเท่า ๆ กันในขณะยกวัสดุ
- 3) จับวัสดุให้มั่นคงโดยใช้มือประคองจับเพื่อป้องกันการลื่นหลุดจากมือ และหากเป็นไปได้ควรมีที่จับ เพื่อให้จับได้มั่นคงและง่าย
- 4) ควรให้เข่าชิดลำตัว ไม่ควรกางเขนออก และให้วัสดุที่จะยกอยู่ชิดลำตัวให้มากที่สุด เพื่อให้มวลของวัสดุผ่านลงที่ต้นขาทั้งสองข้าง
- 5) ค่อย ๆ ยึดเข่าตัวขึ้นขึ้น โดยใช้กำลังจากกล้ามเนื้อขาและแขนที่ยืนขึ้น หลังจะอยู่ในแนวตรง หรือเป็นไปตามธรรมชาติ



ภาพที่ 3 การยืนขึ้นโดยใช้กำลังระบบกล้ามเนื้อขา หลังยังคงเหยียดตรง

- 6) ควรให้ตำแหน่งของศีรษะอยู่ในแนวตรงกับกระดูกสันหลัง ไม่ก้ม โดยที่ในขณะยกวัสดุขึ้น และเดินจะต้องมองเห็นทางเดินได้อย่างชัดเจน



ภาพที่ 4 การรักษาดำเนินทางศีรษะให้สัมพันธ์กับส่วนของแนวสันหลัง ไม่ก้มศีรษะและยกไหล่

(3) ขณะเคลือบยาวัสดุ 2 คน

การยกและเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยแรงกายโดยลูกจ้าง 2 คน เป็นลักษณะที่ลูกจ้าง 2 คนช่วยกันยกวัสดุ 1 ชิ้น โดยยกที่ ด้านหัวและด้านท้ายของวัสดุ ด้วยอิริยาบถท่าทางการยกในรูปแบบเดียวกับการยกคนเดียว ในการยกและเคลื่อนย้าย ควรรักษาร่วมกัน อาจใช้วิธีนี้หนึ่ง สอง สาม แล้วแต่ความเหมาะสม ในการยกและเคลื่อนย้ายร่วมกันในกรณีที่มีวัสดุที่ยกด้าน หัวและด้านท้ายหนักไม่เท่ากันและต้องยกหลายครั้ง ควรให้ลูกจ้างสลับด้านกันยก โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) ยืนชิดวัสดุ วางเท้าให้ถูกต้องและมีความมั่นคงเพื่อป้องกันการเสียสมดุลของร่างกาย
- 2) ย่อเข้าให้หลังอยู่ในแนวตรงเพื่อรักษาลำตัวของกระดูกสันหลังให้เป็นไปตามธรรมชาติ เพื่อไม่ให้แรงกดบนหมอนรองกระดูกสันหลังมีการกระจายตัวเท่า ๆ กัน

- 3) จับวัสดุให้มั่นคงโดยใช้มือประคองจับเพื่อป้องกันการกระตุกจากมือ และหากเป็นไปได้ควรมีที่จับเพื่อให้จับได้มั่นคง และง่าย

- ควรให้แขนชิดลำตัว ไม่ควรร่างแขนออก และให้วัสดุที่จะยกอยู่ชิดตัวให้มากที่สุด เพื่อให้มวลของวัสดุผ่านลงที่ต้นขาทั้งสองข้าง

- ค่อย ๆ ยึดเข้า ยกตัวขึ้นโดยใช้กำลังจากกล้ามเนื้อขา และขณะที่ยืนขึ้น หลังจะอยู่ในแนวตรงหรือเป็นไปตามธรรมชาติ

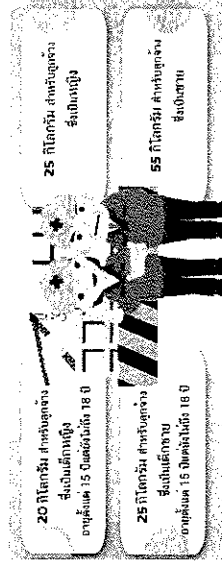
- ควรให้ตำแหน่งของศีรษะอยู่ในแนวตรงกับกระดูกสันหลัง ไม่ก้ม โดยที่ในขณะที่ยกวัสดุขึ้นและเดินจะต้องมองเห็นทางเดินได้อย่างชัดเจน

(4) กำหนดอัตราน้ำหนักที่มายังให้ลูกจ้างทำงานได้

นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานแยก แยก หาม หุ่น ลาก หรือเข็นของหนักไม่เกินอัตราน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อลูกจ้างหนึ่งคน ดังต่อไปนี้

- 1) ยี่สิบกิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่สิบห้าปีแต่ยังไม่ถึงสิบแปดปี
- 2) ยี่สิบห้ากิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กชายอายุตั้งแต่สิบห้าปีแต่ยังไม่ถึงสิบแปดปี
- 3) ยี่สิบห้ากิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นหญิง
- 4) ห้าสิบห้ากิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นชาย

กรณีของนักเก็บอัตราน้ำหนักที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีและให้ลูกจ้างใช้เครื่องมือแรงที่เหมาะสม และเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง



ภาพที่ 11 อัตราน้ำหนักที่ลูกจ้างทำงานได้

5.8. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- (1) เมื่อมีการทำงานบนที่สูงมากกว่า 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการแจ้งหรือติดประกาศให้ทราบทั่วกันและต้องกันเขตอันตรายเพื่อเตือนป้องกันพนักงานต้องปฏิบัติงานนี้

- 1) ต้องขออนุญาตก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน โดยหัวหน้างานที่รับผิดชอบงานเป็นผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

- 2) ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานบนที่สูงควรมีสภาพร่างกายที่แข็งแรง ไม่เป็นโรคลมชัก , ความดันสูง เป็นต้น
- 3) หากมีอาการผิดปกติ ,เจ็บป่วยต้องหยุดทำงานและรายงานหัวหน้างานให้ทราบทันที
- 4) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าบู๊ต , เข็มขัดนิรภัย , แวนตาปรีภัย และเข็มขัดรัดข้อมือ เป็นต้น ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป เป็นต้น

- 5) การปฏิบัติงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไป จะต้องทำการติดตั้งนั่งร้าน โดยต้องมีรั้วกันคนบนความสูงที่ 90 – 100 ซม. , รั้วกันคนกลางความสูงที่ 45 – 55 ซม.และต้องมีแผ่นกันตกความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

- 6) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบพื้นที่การทำงานทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงานห้าม จัดวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ตลอดจนทางขึ้น – ลง โดยเด็ดขาด

- 7) ห้าม ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงปฏิบัติงานอยู่เพียงลำพังอย่างน้อยต้องมีผู้ปฏิบัติงานร่วมกัน 2 คน

- 8) ห้าม โยนวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือ ขึ้น – ลง โดยเด็ดขาด

- 9) หากมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หัวหน้างานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมการกระเด็นของประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

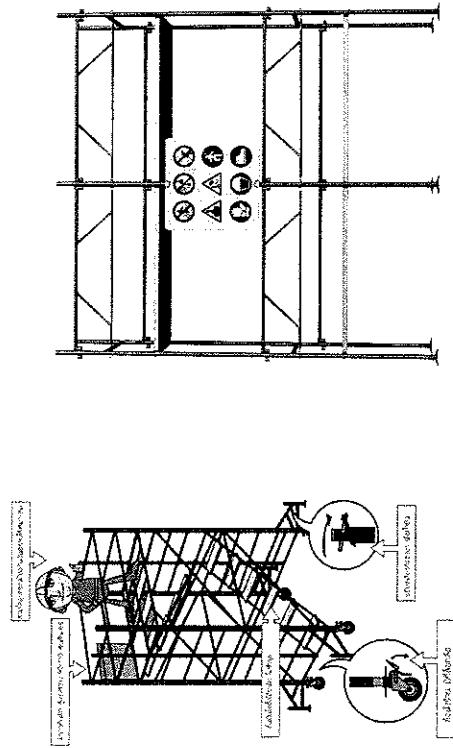
- 10) หากมีการทำงานในพื้นที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ หัวหน้างานจะต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานในการจัดเตรียมแสงสว่างให้เพียงพอ

- 11) หัวหน้างานจะต้องทำการตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นระยะ หากพบว่าอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้หยุดงานชั่วคราว และทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนทำการปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ

5.9. ความปลอดภัยในการใช้โรงงานและค้ายัน

- (1) ต้องให้ลูกค้าสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน กับน้ร้อนหรือน้ำเย็น และลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนระยะเวลาที่ลูกค้าทำงาน
- (2) ต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกค้าทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกค้าปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีส่วนานเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยได้
- (3) จัดทำรั้วหรือกั้นด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้นและมีป้าย "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายที่มีการติดตั้งการใช้ การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนน้ร้อนหรือน้ำเย็น
- (4) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วๆ เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวางวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ฯลฯ
- (5) ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอน น้ร้อน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคู่มือการใช้งานของผู้มีการใช้ การให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ
- (6) ให้มีการคำนวณออกแบบและความคุมการใช้โรงงานโดยวิศวกร ดังนี้
 - 1) ค้ายันที่หัวเหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน ในกรณีค้ายันที่หัวเหล็กอื่นที่ไม่ใช่เหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุก ใช้งานได้น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งาน และต้องมีเอกสารแสดงกำลังวัสดุประกอบด้วย
 - 2) ไม่ให้ใช้ค้ายัน ต้องเป็นไม้ที่เปื่อยหรือชำรุดจนทำให้ไม่เกิดความแข็งแรง ทนทาน และต้องมีหน่วยแรงดัดประลัย (ultimate bending stress) ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร และมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4
 - 3) เหล็กที่ใช้ค้ายัน ต้องเป็นเหล็กที่มีจุดคราก (yield point) ไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร และมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2
 - 4) ข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ของค้ายันต้องมั่นคงแข็งแรง
 - 5) ในกรณีที่มีร่องรับค้ายัน ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน ค้ายันต้องโยงหรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนหนึ่งของสิ่งก่อสร้างให้มั่นคงแข็งแรง
- (7) ห้ามลูกค้าทำงานบนน้ร้อน ในกรณีดังต่อไปนี้
 - 1) น้ร้อนที่มีพื้นลื่น
 - 2) น้ร้อนที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
 - 3) น้ร้อนที่อยู่ภายนอกอาคาร หรือส่วนอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง เว้นแต่เป็นการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยหรือเพื่อการช่วยเหลือ หรือบรรเทาเหตุ โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า

- (8) ในการทำงานบนน้ร้อนหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดให้มีการป้องกัน วัสดุร่วงหล่นที่เหมาะสมกับสภาพงาน เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง
- (9) ตรวจสอบน้ร้อนทุกครั้งก่อนการใช้งาน ถ้าชำรุดห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด และทำการรายงานผลการตรวจสอบไว้ด้วย
- (10) ตรวจสอบส่วนประกอบของค้ายันและร่องรับค้ายัน ทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน หากพบว่าไม่มีแรงแข็งแรงและปลอดภัย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนประกอบของค้ายันและร่องรับค้ายันให้มั่นคงแข็งแรง
- (11) ในกรณีที่ใช้ค้ายันรองรับการเทคอนกรีต อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือรองรับสิ่งอื่นใด ที่มีลักษณะคล้ายกัน ต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปอยู่ใน หรือได้บริเวณนั้น เว้นแต่กรณีการทำงานที่มีความจำเป็นและเฉพาะผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
- (12) พื้นที่ปฏิบัติงานของน้ร้อนต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม.
- (13) พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อของน้ร้อนต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของน้ร้อนชนิดนั้นๆ ได้และอยู่ในสภาพที่ดี มีความมั่นคงไม่สั่นคลอนขณะปฏิบัติงานและควรผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีความชำนาญอยู่เสมอ
- (14) พื้นทางเดินต้องวางและยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของน้ร้อน
- (15) พื้นน้ร้อนต้องใช้ไม้เนื้อแข็งสภาพสมบูรณ์ ไม่ผุกร่อนและไม่ควรใช้เหล็กที่มีน้ำหนักมากมาใช้เป็นพื้นน้ร้อน
- (16) เสาค้ายันน้ร้อนต้องตั้งให้ฉากกับแนวระดับ
- (17) พื้นส่วนของน้ร้อนที่ยื่นจากตัวน้ร้อน ต้องไม่เกิน 15-20 ซม.
- (18) น้ร้อนที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวกันตกโดยมีความสูงจากพื้นน้ร้อนแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 90 เซนติเมตรและสูงไม่เกิน 110 เซนติเมตร ทุกชั้นของน้ร้อน
- (19) ต้องจัดทำแผ่นกันน้ำสูง 10 ซม. เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นหรืออาจมีเศษวัสดุกระเด็นตกลงไปบริเวณขอบอาคารได้
- (20) โครงน้ร้อนต้องมีการยึดโยงค้ายัน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ร้อนเอียงหรือล้มในกรณีที่ต้องทำงานในสายน้ร้อนที่ไม่มีคนควบคุม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดให้มีการหุ้มฉนวนที่เหมาะสม
- (21) น้ร้อนที่มีผิวสัมผัสตั้งแต่ 6 เมตรขึ้นไปและติดตั้งใกล้กับถนน หรือทางเดินสาธารณะ ผู้ควบคุมงานต้องพิจารณาใช้ผ้าใบกันฝน หรือตาข่ายกรองแสง (Shading net) ปิดหุ้มน้ร้อนทั้งหมด
- (22) ต้องมีการตรวจสอบสภาพน้ร้อนทุกสัปดาห์ พร้อมมีใบตรวจสอบและติดประกาศการตรวจสอบที่บริเวณทางขึ้นลงของน้ร้อนทุกชุด



ภาพที่ 12 ตัวอย่างนั่งร้านมาตรฐาน

5.10. ความปลอดภัยในการทำงานอัปอากาศ

สถานที่ย่อยภาคฯ หมายถึง บริษัทที่มีขนาดเพียงพอที่คนสามารถเข้าไปได้ มีทางเข้าออกจำกัด เช่น ถึงได้ไถ่ ห้างสรรพสินค้า อู๋เม้ง ถ้า หมู่ที่มีทางเข้าจำกัด ห่อ แขนงค้ำ ช่องใต้พื้นอาคาร พื้นที่ซึ่งทางเข้าออก หรือช่องเปิดเป็นโลกจากภูมิทัศน์ หรือมีขนาดเล็ก ไม่ได้ออกแบบเพื่อให้ภูมิทัศน์ร่ายเงาต่อเนื่อง

- 1) บทบาทหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานใน “ที่อับอากาศ”
 - 1) ผู้ดูแลขาด
 - ประเมินความเป็นอันตรายในพื้นที่
 - ออกหนังสืออนุญาตทำงานอนุมัติให้มีการทำงานในที่อับอากาศ
 - วางแผนการปฏิบัติงาน ตรวจสอบพื้นที่ก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน
 - 2) ผู้ควบคุม
 - ประเมินความเสี่ยงและการทำงานร่วมกันอันตราย
 - ผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ วิธีทำงาน การป้องกันอันตราย สิ่งฉุกเฉินชั่วคราวได้
 - 3) ผู้ช่วยเลือก
 - ให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องต้องเข้าพื้นที่
 - ตรวจสอบรายชื่อและจำนวนผู้เข้าปฏิบัติงาน
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้พร้อมใช้งาน
 - 4) ผู้ปฏิบัติงาน
 - ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน แจ้งอันตรายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - สามารถประเมิน PPE ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

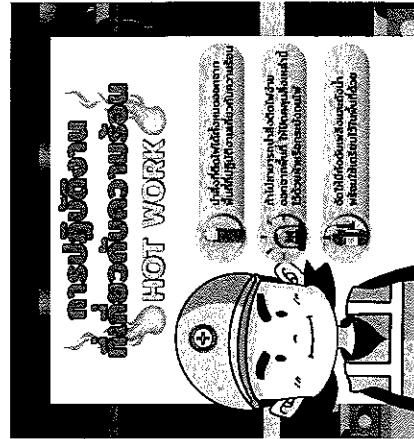
- (2) มาตรการการป้องกันอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน
- 1) จัดทนาย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ติดหน้าทางเข้าออกและต้องพออนุญาตก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง
 - 2) ตรวจสอบก๊าซพิษ ก๊าซติดไฟ และปริมาณก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 – 23.5 ก่อนทำงานทุกครั้ง
 - 3) ต้องมีผู้ควบคุม และผู้ช่วยเหลืออยู่ประจำบริเวณทางเข้าออก ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
 - 4) จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE) อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสม

5.1.1. ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

- (1) พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนต้องได้รับการฝึกอบรม
- (2) กำหนดพื้นที่สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนให้ชัดเจน
- (3) ห้ามมิให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนโดยลำพัง โดยต้องมีผู้เฝ้าระวังอยู่ด้วย
- (4) หยุดการดำเนินการเกี่ยวกับความร้อนใด ๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานให้ชัดเจนว่า จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนเสร็จ

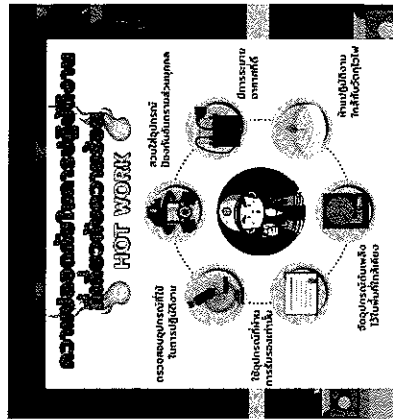


- (5) นำสิ่งติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน
- (6) ในกรณีที่ไม่สามารถนำสิ่งติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนได้ ให้ปิดคลุมสิ่งเหล่านี้ไว้ด้วยผ้าหรือกระบังหน้า
- (7) จัดให้มีถังดับเพลิงและถังน้ำ พร้อมใช้เตรียมไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานด้วย



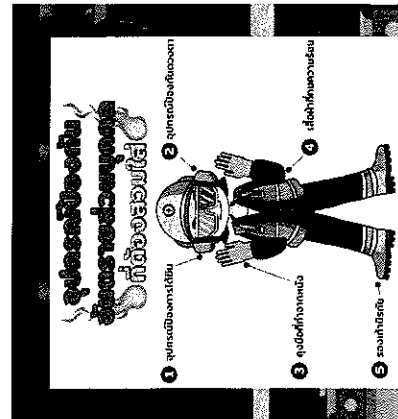
(8) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

- (9) มีการระบายนอกอากาศที่ดี ในการทำงานเชื่อม
- (10) ห้ามทำงานเชื่อม ตัด ขัดหรือลับสิ่งใด ๆ ใกล้กับวัตถุไวไฟ หรือวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย
- (11) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังน้ำ ถังดับเพลิง ไว้ในพื้นที่ใกล้เคียง
- (12) ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองและอยู่ในสภาพดีเท่านั้น และปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- (13) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อนใช้งานทุกครั้ง



(14) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ ได้แก่

- 1) อุปกรณ์ป้องกันดวงตาเพื่อป้องกันประกายไฟ โสหรหลอมและแสงไฟจากหัวเชื่อม
- 2) อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- 3) เสื้อผ้าที่ทำมาจากวัสดุทนความร้อน เช่น ผ้ากันเปื้อนที่ทำจากหนัง
- 4) รองเท้านิรภัย
- 5) ถุงมือที่ทำมาจากหนัง



5.12. ความปลอดภัยในการใช้บันได

บันไดมีหลายชนิด เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ให้ตรงตามความต้องการ และเหมาะสมกับลักษณะงาน ซึ่งบันไดที่นิยมใช้ในการทำงาน เรามักจะเห็นบ่อย ๆ 2 ชนิด ได้แก่

- (1) บันไดขั้นบันได (Step Ladder) เป็นบันไดที่เรานิยมใช้ เนื่องจากใช้งานง่าย สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานได้ทุกที่ ไม่ต้องอาศัยกำแพงหรือผนัง แต่หากใช้งานในที่สูงๆ ก็ต้องใช้กันอย่างถูกต้องและระมัดระวังด้วยเช่นกัน



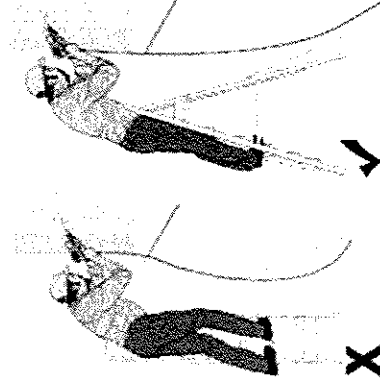
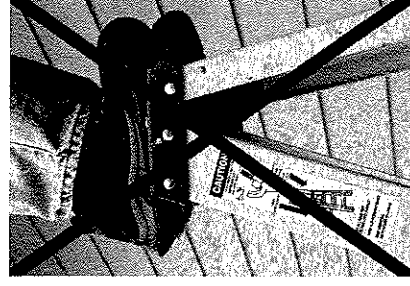
- (2) บันไดพับได้ (Scissor Ladder) เป็นบันไดที่สามารถพับเก็บได้ และพกพาสะดวก
- (3) บันไดขั้นบันได (Step Ladder) เป็นบันไดที่สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
- (4) บันไดขั้นบันได (Step Ladder) เป็นบันไดที่สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
- (5) บันไดขั้นบันได (Step Ladder) เป็นบันไดที่สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
- (6) บันไดขั้นบันได (Step Ladder) เป็นบันไดที่สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร



- (1) ความปลอดภัยของบันไดประเภท 75 องศา (ระดับความสูงของบันไดกับผนังที่ตั้งต้องอยู่ในช่วงประมาณ 1 ใน 4 ของความสูงของบันได)
- (2) บันไดที่พับได้ต้องมีการยึดติดกับผนังที่แข็งแรงหรือฐานด้านข้างหรือต้องมีการยึดติดกับผนังที่มั่นคงตลอดเวลาที่ ขึ้น - ลง หรือปฏิบัติงานบนบันได
- (3) กรณีจุดพาดอยู่ต่ำกว่าบันได ปลายด้านบนสุดของบันไดต้องพาดเลยจุดพาดอย่างน้อย 50 เซนติเมตร

(3) ข้อควรปฏิบัติในการใช้บันได

- 1) ควรหันหน้าเข้าหาบันไดและใช้มือทั้ง 2 ข้างเมื่อขึ้น
- 2) ระมัดระวังเครื่องมือ และวัสดุอื่นๆ ไม่ไถ่กันเป็นอันหรือกระเป๋
- 3) ใช้เชือกและสิ่งในการดึงสิ่งของที่มีขนาดใหญ่และหนัก
- 4) อย่ายืนหรือกระโดดขึ้นลงของบันได
- 5) ห้ามใช้บันไดสูงเมื่อมีลม
- 6) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบันไดมีความสมบูรณ์เมื่อเปิดและบานพับถูกต้อง
- 7) ห้ามใช้บันไดที่มีสภาพชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน
- 8) ห้ามใช้บันไดอยู่บนพื้นที่ไม่แข็งแรงและระดับเดียวกัน
- (4) ข้อห้ามในการใช้บันได
 - 1) ห้ามยืนบนสุดของบันได
 - 2) ห้ามดึงบันไดในทิศทางขึ้นหรือขึ้นที่รวดเร็ว
 - 3) ห้ามดึงบันไดบนพื้นที่ไม่เรียบ
 - 4) ห้ามใช้บันไดในบริเวณของอาคาร
 - 5) หลีกเลี่ยงการยกน้ำหนักงานบนเพดาน
 - 6) ห้ามทำงานที่ต้องใช้แรงมาก
 - 7) ห้ามเอื้อมมือทำงานห่างจากบันได
 - 8) ห้ามใช้บันไดแล้วทิ้งไว้กับผนังหรือกำแพงขณะทำงาน (กรณีเป็นบันไดทรงเอ)



5.13. ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาจากภายนอก

(1) ก่อนการปฏิบัติงาน

- 1) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดการเริ่มปฏิบัติงาน และวันสิ้นสุดงาน
- 2) บริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งรายชื่อพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน เพื่อจัดทำบัตรอนุญาตและรายการเครื่องมือเครื่องจักรที่นำเข้ามาปฏิบัติงานทุกชนิด
- 3) บริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ (งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร งานอับอากาศ งานชุดเจาะ งานสารเคมี งานรั่วสี งานที่ต้องใช้เครื่องจักรปั่นจั่น หม้อน้ำ) จะต้องเปิดใบอนุญาตขอเข้าทำงานก่อนการเข้างาน
- 4) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอบรมกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 5) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดสรรผู้ที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และทัศนคติในการทำงานด้านความปลอดภัย เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
- 6) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดให้พนักงานที่จะเข้าทำงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ ได้รับการอบรมความปลอดภัยในเวลานั้น ตามกฎหมายกำหนดเฉพาะ (งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ติด/เจาะ/เชื่อม งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร งานอับอากาศ งานชุดเจาะ งานสารเคมีอันตราย งานรั่วสี งานที่ต้องใช้เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ)
- 7) ผู้รับเหมาที่มีการปฏิบัติงานในที่มีความเสี่ยง จะต้องจัดให้มีบุคลากรดังนี้
 - ลูกจ้าง 2-19 คน ต้องมี จป. หัวหน้างาน
 - ลูกจ้าง 20-49 คน ต้องมี จป. หัวหน้างาน จป.เทคนิค และ จป.บริหาร
 - ลูกจ้าง 50-99 คน ต้องมี จป. หัวหน้างาน จป.เทคนิคชั้นสูง และ จป.บริหาร
 - ลูกจ้างมากกว่า 100 คนขึ้นไป ต้องมี จป. หัวหน้างาน จป.บริหาร และ จป.วิชาชีพ

จำนวนลูกจ้างกับการมี จป. ตามกระทรวงฯ พ.ศ. 2565

ประเภทงาน	จำนวนลูกจ้าง	จำนวน จป.	จำนวน จป.วิชาชีพ
งานช่าง 1	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 2	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 3	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 4	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 5	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 6	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 7	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 8	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 9	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 10	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 11	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 12	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 13	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 14	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 15	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 16	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 17	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 18	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 19	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 20	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 21	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 22	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 23	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 24	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 25	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 26	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 27	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 28	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 29	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 30	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 31	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 32	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 33	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 34	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 35	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 36	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 37	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 38	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 39	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 40	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 41	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 42	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 43	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 44	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 45	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 46	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 47	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 48	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 49	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 50	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 51	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 52	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 53	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 54	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 55	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 56	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 57	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 58	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 59	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 60	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 61	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 62	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 63	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 64	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 65	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 66	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 67	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 68	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 69	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 70	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 71	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 72	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 73	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 74	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 75	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 76	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 77	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 78	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 79	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 80	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 81	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 82	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 83	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 84	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 85	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 86	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 87	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 88	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 89	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 90	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 91	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 92	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 93	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 94	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 95	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 96	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 97	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 98	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 99	ทุกคน	1 คน	0 คน
งานช่าง 100	ทุกคน	1 คน	0 คน

ภาพที่ 13 จำนวนลูกจ้างกับการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละระดับ

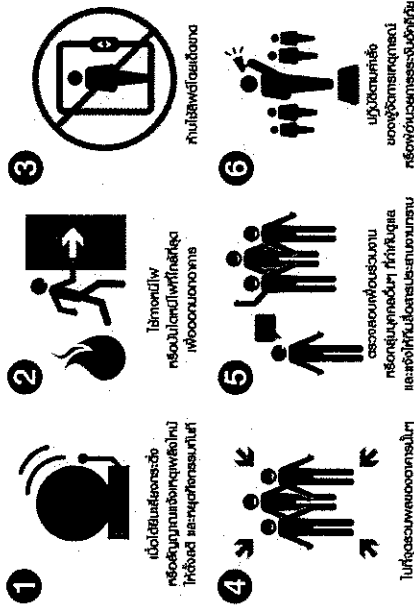
(2) ขณะปฏิบัติงาน

- 1) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานและด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
 - 2) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทงานและสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันที่จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยที่ตนเองและผู้อื่น
 - 3) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยที่ตนเองและผู้อื่น
 - 4) กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานโครงการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้วยวาจาทันที
 - 5) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรักษาความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเสมอ
- (3) หลังปฏิบัติงานเสร็จ
- 1) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ทราบ เพื่อเข้าทำการตรวจพื้นที่
 - 2) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องเข้ามาปีติใบใบอนุญาตเข้าทำงานทันที ที่งานเสร็จ จึงจะถือว่าว่างงานสำเร็จเรียบร้อย

6. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

- (1) เมื่อพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งสติก่อน อย่าตกใจ หากเกิดเพลิงไหม้เพียงเล็กน้อย ให้ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุดระงับเหตุเพลิงไหม้ และแจ้งหัวหน้างานทันที
- (2) หากเกิดเพลิงไหม้เกินจำนวนมาก ประเมินแล้วไม่สามารถระงับได้ด้วยตนเองให้ตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานทันที แล้วกดสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉินทันทีได้ก็สุด แล้วรีบออกจากพื้นที่โดยเร็ว
- (3) ผู้อำนวยการดับเพลิงจะให้ทีมดับเพลิงขั้นต้นเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ทันที
- (4) กรณีไม่สามารถดับไฟได้ ผู้อำนวยการดับเพลิงขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกให้เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ทันที (โทร 199)
- (5) ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้ทีมไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า
- (6) เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินดังขึ้น ให้ทุกคนอพยพตามหัวหน้าซึ่งสั่งไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล
- (7) ขณะอพยพ ห้ามวิ่ง ห้ามผลักกัน ใช้วิธีเดินเร็วไปตามเส้นทางไฟ
- (8) อย่างขงล้มการที่ไม่จำเป็นออกไปด้วย ยกเว้นของสำคัญหรือมีค่า
- (9) หัวหน้าจะสั่งรับจำนวนคนของสิ่งใดแล้วรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง
- (10) กรณีมีใครบ่น ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้คนคนเข้าค้นหาผู้สูญหายทันที
- (11) กรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นเข้าปฐมพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- (12) เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้ว ผู้อำนวยการดับเพลิงประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ
- (13) ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ วิเคราะห์หาสาเหตุและประเมินความเสี่ยง
- (14) ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการป้องกันแก้ไข

แบบปฏิบัติในการเกิดเหตุเพลิงไหม้



ภาพที่ 14 แนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

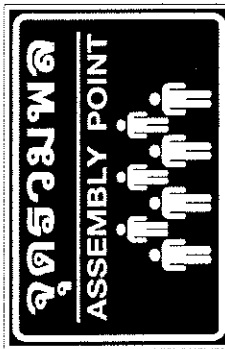
เลือกใช้ถังดับเพลิง ให้ถูกประเภท ปลอดภัยกว่า

ลักษณะ ของเชื้อเพลิง	เพลิงชนิดธรรมดา สำหรับใช้ดับเพลิง ประเภท A, B และ C	เพลิงชนิดธรรมดา สำหรับใช้ดับเพลิง ประเภท A, B และ C	เพลิงชนิดธรรมดา สำหรับใช้ดับเพลิง ประเภท A, B และ C	เพลิงชนิดธรรมดา สำหรับใช้ดับเพลิง ประเภท A, B และ C
แก๊ส (Dry Chemical)	✓	✓	✓	✗
น้ำมันหรือของเหลว (Halotron)	✓	✓	✓	✗
โฟม (Foam)	✓	✓	✗	✗
การบวมโดยออกไซด์ (CO2)	✗	✓	✓	✗
น้ำและสารละลาย (Water Pressure)	✓	✗	✗	✗
เคมีละลายน้ำ (Water Chemical)	✓	✓	✓	✓

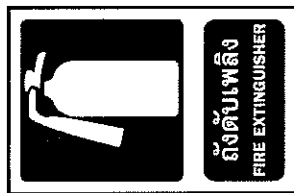
วิธีใช้ถังดับเพลิง



ภาพที่ 15 ประสิทธิภาพในการดับไฟของถังดับเพลิงแต่ละประเภทและวิธีการใช้ถังดับเพลิง



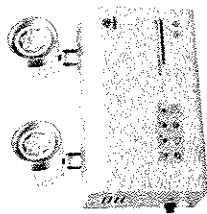
ป้ายจุดรวมพล



ป้ายถังดับเพลิง



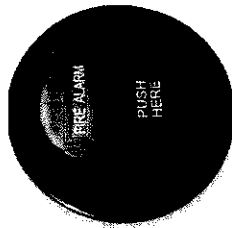
อุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ



ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



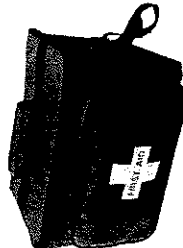
ป้ายทางหนีไฟ



ปุ่มกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน



อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟอัตโนมัติ



กระเป๋าปฐมพยาบาล

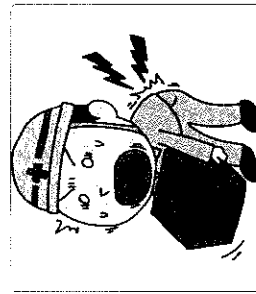
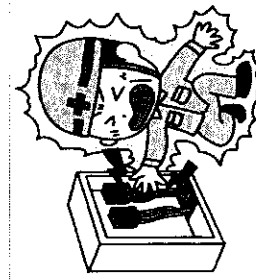
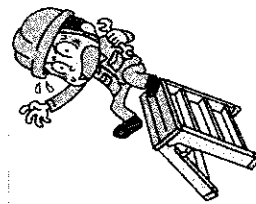
7. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในงาน

(1) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเวลาดำเนินการปกติ (08:00-17:00 น.)

- 1) ผู้บาดเจ็บต้องแจ้งหัวหน้างานทันที
- 2) หัวหน้างานแจ้ง จป.วิชาชีพหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) หัวหน้างานหรือเพื่อนร่วมงานไม่ส่งผู้บาดเจ็บไปยังห้องพยาบาล
- 4) กรณีบาดเจ็บเล็กน้อย ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วหัวหน้างานพิจารณาว่าจะให้กลับเข้าทำงานหรือไม่
- 5) กรณีบาดเจ็บรุนแรง ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น จป.วิชาชีพเขียนใบส่งตัวไปโรงพยาบาล แล้วรีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดโดยรถยนต์บริษัทฯ หรือโทร 1669
- 6) แจ้งกับทางโรงพยาบาลว่าเกิดอุบัติเหตุในงาน ใช้สิทธิกองทุนเงินทดแทน
- 7) หยุดพักรักษาตัวตามที่ระบุไว้ในใบรับรองแพทย์

(2) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุล่วงเวลาทำงาน (17:00-08:00 น.)

- 1) ผู้บาดเจ็บต้องแจ้งหัวหน้างานหรือเพื่อนร่วมงานทันที
- 2) กรณีบาดเจ็บเล็กน้อย หัวหน้างาน/เพื่อนร่วมงานปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วหัวหน้างานพิจารณาว่าจะให้กลับเข้าทำงานหรือไม่ หรือให้กลับไปพักที่บ้าน
- 3) กรณีบาดเจ็บรุนแรง หัวหน้างาน/เพื่อนร่วมงานปฐมพยาบาลเบื้องต้น เขียนใบส่งตัวไปโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดโดยรถยนต์บริษัทฯ หรือโทร 1669
- 4) โทรแจ้ง จป.วิชาชีพหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ
- 5) แจ้งกับทางโรงพยาบาลว่าเกิดอุบัติเหตุในงาน ใช้สิทธิกองทุนเงินทดแทน



เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน

ลำดับ	หน่วยงาน	เบอร์โทร
1	รถดับเพลิง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง	038-575454 038-575455
2	รถดับเพลิง เทศบาลตำบลวังเย็น	086-3311988 091-8721370
3	รถดับเพลิง เทศบาลตำบลทุ่งระเดา	038-589702 038-589425
4	รถดับเพลิง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก่น	038-090554
5	รถดับเพลิง เทศบาลตำบลหัวสำโรง	038-853719
6	รถดับเพลิง องค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว	098-9933578 082-4529893 038-852556
7	โรงพยาบาลแปลงยาว	038-851231
8	กู้ภัยแปลงยาว	080-4553184
9	กู้ภัยพนมสารคาม	062-4710919 038-554191 1669
10	จป. วิชาชีพ (คุณเชษฐจิตา)	061-0618303
11	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการระบบน้ำ (คุณอภิวัฒน์)	095-4541871
12	วิศวกรโครงการ (คุณอานนท์)	095-4541601
13	ไฟร์แมนโครงการ (คุณเทพพร)	095-4541888
14	ผู้จัดการทั่วไป (คุณพัลลภ)	095-4541145
15	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (คุณญาณิษฐ์)	095-4541872

ภาคผนวก ข-16

แบบคำขอการแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
และคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

แบบ กภ.จพ.

ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ: บริษัท เอพีพี จำกัด ประกอบกิจการ การเช่าและการค้าเป็นกรณีการเกี่ยวเนื่องกับธุรกิจ
เป็นของตนเองหรือเช่าจากผู้อื่นที่ไม่ใช่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ตั้งอยู่เลขที่: 903...หมู่ที่: 2...ซอย: ...ถนน: ...
ตำบล/แขวง: ...เขต/เมือง: ...อำเภอ/เขต: ...จังหวัด: ...จะแจ้งทราบ
รหัสไปรษณีย์: 24120...โทรศัพท์: ...โทรสาร: ...E-mail: ...
ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ดังนี้

๑.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

☐ การขึ้นทะเบียน จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๘		
๑			(๑)	(๒)	(๓)
๒					
๓					

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		
๒		
๓		

๒.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

☐ การขึ้นทะเบียน จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๘		
๑			(๑)	(๒)	(๓)
๒					
๓					

*ลูกจ้างระดับบริหาร

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		
๒		
๓		

๓.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

☐ การขึ้นทะเบียน จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๑๕		
๑			(๑)	(๒)	(๓)
๒					
๓					

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		
๒		
๓		

๔.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูง

☐ การขึ้นทะเบียน จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๑๘				
๑			(๑)	(๒)	(๓)	(๔)	(๕)
๒							
๓							

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		
๒		
๓		

๕. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ

☐ การขึ้นทะเบียน จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๒๑				
			(๑)	(๒)	(๓)	(๔)	(๕)
๑	นางสาวเบญจรีธิดา การสวัสดิ์	1342400011929	✓				
๒							
๓							

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน.....คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		
๒		
๓		

๖. ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

☐ การขึ้นทะเบียน

ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติ
		☐ ผ่านการฝึกอบรม ☐ เคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่

ชื่อ-นามสกุล	เลขทะเบียน

พร้อมได้แนบเอกสารหรือหลักฐาน ดังต่อไปนี้

- สำเนาเอกสารการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับพนักงาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานปลอดภัย หรือสำเนาวุฒิการศึกษาในระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และวุฒิบริหารหน่วยงานปลอดภัย หรือสำเนาวุฒิการศึกษาในระดับที่ไม่ใช่แบบปกติโดยใช้ใบสมัครศึกษา
- สำเนาหนังสือเดินทางหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน กรณีบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
- สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน

หมายเหตุ ๑. การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและผู้บริหารหน่วยงาน ให้ออกสารหรือ

หลักฐานตาม (๑) (๒) (๓) และ (๔) แล้วแต่กรณี

๒. การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ ให้ออกสารหรือหลักฐานตาม (๕)

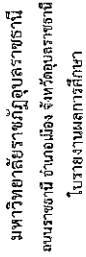


APEX PARK CO., LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐกรณ์ ดำเนินสายวณิช)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

9. เสนอแนะต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มการดำเนินการที่มุ่งเน้นกับสถาบันประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



รหัสนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	รหัสนักศึกษา
60122050113	60122050113	60122050113	60122050113
ชื่อสกุล	ชื่อสกุล	ชื่อสกุล	ชื่อสกุล
บงกช	บงกช	บงกช	บงกช
วันเดือนปีเกิด	วันเดือนปีเกิด	วันเดือนปีเกิด	วันเดือนปีเกิด
30 ตุลาคม 2541	30 ตุลาคม 2541	30 ตุลาคม 2541	30 ตุลาคม 2541
วันเข้าศึกษา	วันเข้าศึกษา	วันเข้าศึกษา	วันเข้าศึกษา
12 พฤษภาคม 2560	12 พฤษภาคม 2560	12 พฤษภาคม 2560	12 พฤษภาคม 2560
วันสำเร็จการศึกษา	วันสำเร็จการศึกษา	วันสำเร็จการศึกษา	วันสำเร็จการศึกษา
12 พฤษภาคม 2564	12 พฤษภาคม 2564	12 พฤษภาคม 2564	12 พฤษภาคม 2564
0	0	0	0

หน่วยกิตที่ได้รับโอนผลการเรียน	๐ หน่วยกิต
หน่วยกิตที่ได้รับโอนผลการเรียนรายวิชา	๐ หน่วยกิต

[illegible]

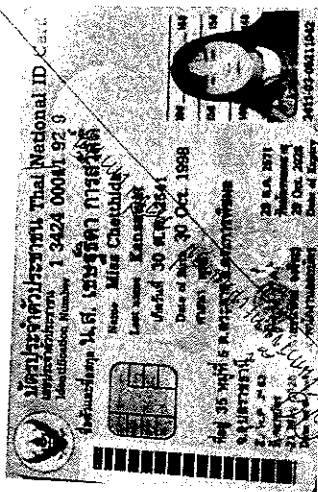
จำนวนหน่วยปริมาตรภายใน = 149 จำนวนหน่วยปริมาตรภายนอก = 149 จำนวนตัวภายใน = 491.00 / 149 ค่าคะแนนเฉลี่ย = 3.29

ค่าเฉลี่ย : A : สีเขียว = 4, B : สีน้ำเงิน = 3.5, C : สีฟ้า = 2, D : สีเหลือง = 1.5, E : สีชมพู = 1, F : สีขาว = 0.5

PO = ค่าเฉลี่ยรวม, P = ค่า, W = ผลคูณของค่าเฉลี่ย, AU = จำนวน, I = ไม่สมบูรณ์, W = ไม่สมบูรณ์

นางนงนุช เกียรตินันท์ 2	ลงชื่อ		นายชวรัตน์
ออกให้เมื่อ 13 พฤษภาคม 2564	ลงชื่อ		รองอธิการบดี

เอกสารนี้ต้องประทับตราจึงจะสมบูรณ์



สัจจะนาถาภค

10/10/10

(maximal)

ภาคผนวก ข-17

การจัดทำทะเบียนคนงาน

Letter 6800284

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

เรียน : ผู้จัดการโครงการ

โครงการ : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด (WWTP-WSP)

บริษัท : เพอร์เฟค โซลูชั่น แอนด์ คอนเซสส์แทน จำกัด

เรื่อง : แจ้งรายชื่อพนักงานเพื่อเข้าปฏิบัติงานซ่อมผนัง EQUALIZATION TANK (WWTP)

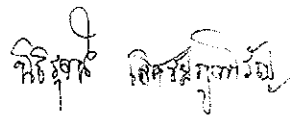
ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บัตรประชาชน	ตำแหน่ง	ทะเบียนรถ
1	นายกฤตชัย หนูทวี	1 1014 00564 24 4	เทคนิค	7 กญ 9737
2	นางสาวฐิตารีย์ ชูชาติ	1 5499 00027 80 2	หัวหน้าทีม	3 คช 5532
3	นายปิยะ อุบลน้อย	1 7798 00060 50 4	ทีมช่าง	
4	นายทศพร เดชบุญ	1 5706 00038 28 2	ทีมช่าง	
5	นายสุทัศน์ เกตุไธสง	1 7199 00487 08 9	ทีมช่าง	
6	นายรุ่งสุริยา สมานมิตร	1 5402 00097 58 3	ทีมช่าง	
7	นางสาววรรณนิศา สมัครสมาน	1 3299 00465 44 5	ทีมช่าง	

7 นายทศพร เดชบุญ
โทร 065-5042976

3-5402-00013-35-1 ภูฏานตูลอง

แสดงความนับถือ



(นายนริฐจน์ เลิศชัยภูวศิริ)

Sales Supervisor : 097-027-3331

บริษัท เฟิร์สคอน คอนสตรัคชั่น จำกัด
FIRSTCON CONSTRUCTION CO.,LTD

77/258 Nawamin Soi 73,
Nawamin,Bhungkum,Bangkok 10240

77/258 ถนนนวมินทร์ 73
แขวงบ่อแก้ว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240

Telephone: 02-734-6297, 02-734-5264-66
Mobile: 086-312-7801, 099-742-4635
Fax: 02-376-3841

Tax ID: 0105553038790
Line ID: lookpen33
E-mail: firstcon99@gmail.com

ภาคผนวก ข-18

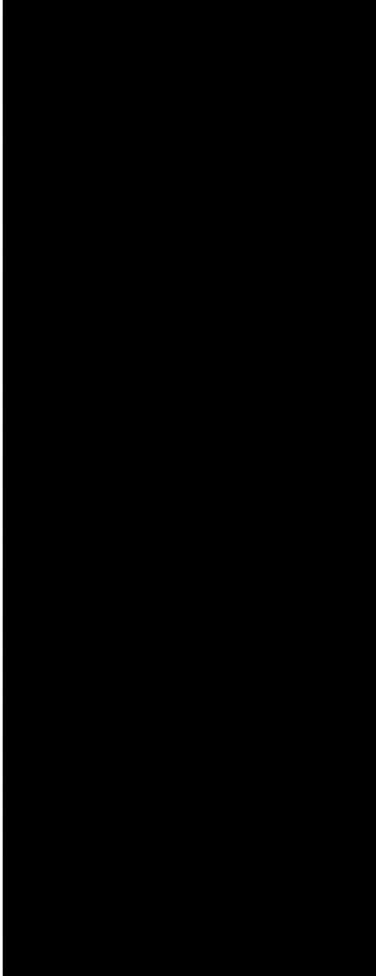
กิจกรรม CSR



สรุปกิจกรรมเดือนปี 2569

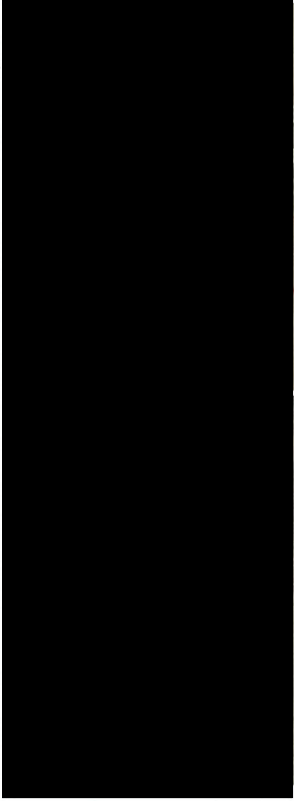
วันที่ 29 พฤษภาคม 2569

หัวหน้าหน่วยงานสิ่งแวดล้อมและ ISO แผนกสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเพ็กซ์ปาร์ค จำกัด และพนักงาน นิคมเอเพ็กซ์กรีนฯ ร่วมกิจกรรมฝึกอบรมและส่งเสริมอาชีพสำหรับประชาชน ณ องค์การบริหารส่วนตำบล หัวลำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา โดยในวันนี้มีกิจกรรมการสานปลาเซ็



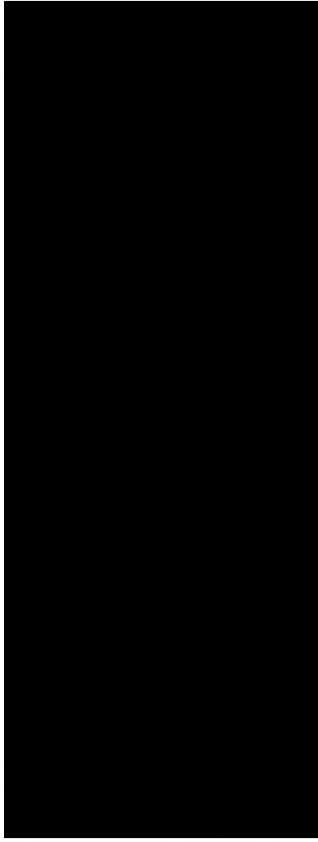
วันที่ 3 กรกฎาคม 2569

คุณชูชีพกรย์ ดำเนินขานุวัฒน์ รองประธานกรรมการบริหารฝ่ายปฏิบัติการกลุ่มกิตติวัฒนา มอบหมายให้คุณชูชีพกรย์ พัทธธรณเพ็ญ ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและ ISO ร่วมด้วย พนักงานบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด เป็นผู้แทนนิคมเอเพ็กซ์กรีนฯ นำน้ำดื่มจำนวน 360 ขวด สนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนบ้านหนองอีโงน ตำบลเกาะขาม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อสร้างความสัมพันธ์อัน ดีกับชุมชน นอกจากนี้ยัง ได้มีโอกาสนำความรู้และสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นผ่านการทำขนมพื้นบ้าน ได้แก่ ขนมข้าวแต๋น และ ข้าวต้มมัดใบกะพ้อ ซึ่งเป็นเอกลักษณ์และมรดกทางวัฒนธรรมอันทรงคุณค่าของชุมชน



วันที่ 14 กรกฎาคม 2569 คุณชูชีพกรย์ พัทธธรณเพ็ญ

หัวหน้าหน่วยงานสิ่งแวดล้อมและ ISO แผนกสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเพ็กซ์ปาร์ค จำกัด และพนักงาน นิคมเอเพ็กซ์กรีนฯ ร่วมกิจกรรมฝึกอบรมและส่งเสริมอาชีพสำหรับประชาชน ณ องค์การบริหารส่วนตำบล หัวลำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา โดยในวันนี้มีกิจกรรมการสานกระเป๋ากหวายเทียม ซึ่งจัดขึ้นโดย องค์การบริหารส่วนตำบลหัวลำโรง ร่วมกับกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน จังหวัดฉะเชิงเทรา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้เรียนรู้จากผู้มีความรู้และผู้สืบทอดภูมิปัญญาในท้องถิ่น สามารถ นำทักษะที่ได้รับ ไปประกอบอาชีพ สร้างรายได้ เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน และพัฒนาเป็นอาชีพที่ มั่นคงในอนาคต โดยในวันนี้พนักงานนิคมเอเพ็กซ์กรีนฯ ยังได้ฝึกการสานกระเป๋าร่วมกับผู้ใช้บริการอบรม อีกด้วย

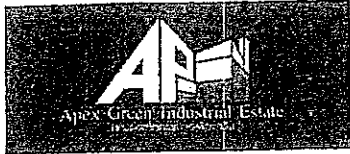




ภาคผนวก ข-19

หนังสือการประสานงานกับโรงพยาบาลแปลงยาว
เรื่องขอความอนุเคราะห์นำส่งผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บระหว่างการทำงาน





บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด 903 หมู่ที่ 2 ต.เขานินซอน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

APEX PARK CO.,LTD 903 M 2 Sub-district Khao Hin Son District Phanom Sarakham

Province Chachoengsao 24120

APEX 2565/019

วันที่ 5 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์นำส่งผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บในระหว่างการทำงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแปลงยาว

ด้วยบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ได้พัฒนาโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศร่วมกับการนิคมแห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท” ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับการเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงระยะ ก่อสร้าง

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีประสิทธิภาพในการนำส่งตัวพนักงานของโครงการ ซึ่งอาจมีการเจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บในระหว่างการทำงานก่อสร้าง และเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานสามารถได้รับการ รักษาอย่างทันการณ ทางโครงการจึงใคร่ขอเรียนแจ้งประสานงานเบื้องต้นมายังโรงพยาบาลของท่าน เพื่อขอความอนุเคราะห์ รับตัวผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยในระหว่างการทำงานก่อสร้างจากทางโครงการ รวมถึงในกรณีที่จำเป็นต้องประสานงานติดต่อขอ ความอนุเคราะห์รถฉุกเฉินมารับตัวผู้ป่วยฉุกเฉิน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



APEX PARK CO.,LTD.
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการทั่วไป

(นางสาวยุพาพร พงษ์สินโยธินสกุล)
เจ้าพนักงานธุรการ
๓๒ ก.ค. ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข-20

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ





ภาคผนวก ข-21

แผนการดำเนินการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ



ภาคผนวก ข-22

(ตัวอย่าง) เอกสารอนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมฯ





หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่	2-72-0-109-01372-2567
ออกให้ ณ วันที่	10 มกราคม 2568
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท ซีนิว จำกัด
Name	SEENEW CO., LTD.
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ	01055670742200019
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0105567074220
ที่อยู่สำนักงาน	เลขที่ 79 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน อนามัยงามเจริญ ตำบล/แขวง ท่าข้าม อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ	วิจัย พัฒนา ผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักผ่อนกลางแจ้ง และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักผ่อนกลางแจ้ง
ที่อยู่สถานประกอบการ	เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง แปลงยาว อำเภอ/เขต แปลงยาว จังหวัด ฉะเชิงเทรา
นิคมอุตสาหกรรม	เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
เขต	อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่	A-25
เนื้อที่	ประมาณ 22 ไร่ 3 งาน 11.00 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่	62
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่	72720000425682 (น.62-4/2568-ญอพ.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

หมายเหตุ
บริษัทฯ ขอที่ดินแปลงที่ A-25 เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ 3 งาน 11 ตารางวา
จากผู้พัฒนาฯ บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(นายปริญญา แผล้วสูงเนิน)
ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.อ. บริหารจัดการสาธารณะไทย ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ ก.อ. แล้ว

01055670742200019



เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ซีนิว จำกัด

ที่ 2-72-0-109-01372-2567 ลงวันที่ 10 มกราคม 2568

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น กนอ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
5. น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องได้มาตรฐานตามที่ กนอ. กำหนด
6. ต้องดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรมจาก กระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มิให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566
7. ต้องมีและใช้ระบบขจัดกลิ่นฝุ่นละออง หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
8. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แสงเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
9. เมื่อการก่อสร้างอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักร และทดลองเครื่องแล้วเสร็จพร้อมจะเริ่มประกอบอุตสาหกรรมและได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกอบกิจการอุตสาหกรรมแล้ว ให้ผู้ประกอบการมีหนังสือแจ้งการเริ่มประกอบอุตสาหกรรมต่อ กนอ. ตามแบบ พร้อมด้วยเอกสารหลักฐานที่ กนอ. กำหนดภายในสามสิบวันนับแต่วันที่แล้วเสร็จหรือพร้อมจะประกอบอุตสาหกรรม
10. หากผู้ประกอบการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(นายปริญญา แ้วสูงเนิน)

ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว



10 มกราคม 2568

เรื่อง การอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีนิว จำกัด
อ้างถึง คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เลขที่ 1-72-0-101-01372-2567 ลงวันที่ 10 มกราคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย เงื่อนไขประกอบการอนุญาต ตามคำขอเลขที่ 1-72-0-101-01372-2567 ลงวันที่ 10 มกราคม 2568

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีนิว จำกัด ได้ยื่นคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการวิจัย พัฒนา ผลิต และจำหน่ายเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักผ่อนกลางแจ้ง และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักผ่อนกลางแจ้ง ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ที่ดินแปลงที่ A-25 เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ 3 งาน 11 ตารางวา โดยเป็นการซื้อที่ดินจากผู้พัฒนานิคมฯ บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาแล้ว อนุมัติให้บริษัทฯ ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการวิจัย พัฒนา ผลิต และจำหน่ายเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักผ่อนกลางแจ้ง และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักผ่อนกลางแจ้ง ประเภทโรงงานลำดับที่ 62 ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามประกาศและกฎหมายของ กนอ. จึงขอให้ท่านชำระค่าบริการในการอนุญาตฯ ภายในวันครบกำหนดชำระ (Due Date) ตามที่ระบุในใบแจ้งชำระเงินจากระบบ e-PP (Bill Payment) โดยสามารถชำระค่าบริการในการอนุญาตฯ ได้ที่ กนอ. สำนักงานใหญ่ /สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม รวมถึง Counter service และช่องทางอื่นของทางธนาคาร เช่น Corporate Online, Internet Banking หรือ ATM เป็นต้น นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ เมื่อบริษัทฯ ประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการในส่วนหนึ่งส่วนใดต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ โดยยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1) กนอ. จึงจะพิจารณาดำเนินการต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายปริญญา แ้วสูงเนิน)

ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ
กองอนุญาตผู้ประกอบการ
โทร. 0 22072 700
E-mail : permit@ieat.mail.go.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตามคำขอใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเลขที่ 1-72-0-101-01372-2567 ลงวันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

1. การประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม และเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตฯ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. การก่อสร้างและพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงประกาศ ก.น.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม
3. ก.น.อ.ขอเรียนให้ทราบว่า โครงการหรือกิจกรรมใด ๆ
แม้ว่าปัจจุบันจะมีได้กำหนดเป็นประเภทโครงการหรือกิจกรรมที่มีผลกระทบอย่างรุนแรง แต่หากส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือชุมชนมีข้อร้องเรียน และได้มีการวินิจฉัยแล้วว่าเป็นโครงการหรือกิจกรรม ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ บริษัทฯ
ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ
กองอนุญาตผู้ประกอบการ
โทร. 0 22072 700
E-mail : permit@ieat.mail.go.th

ภาคผนวก ข-23

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ
เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2568



รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์ อินดัสเทรียส เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อีตัสเดรียส เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำยอง จังหวัดยะลา ดำเนินโครงการจัดตั้งตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA จากหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/21382 ลง วันที่ 8 ตุลาคม 2567 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งนี้เรื่องขอเอกสารพบที่เกิตขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการပြီး 1 ครั้ง

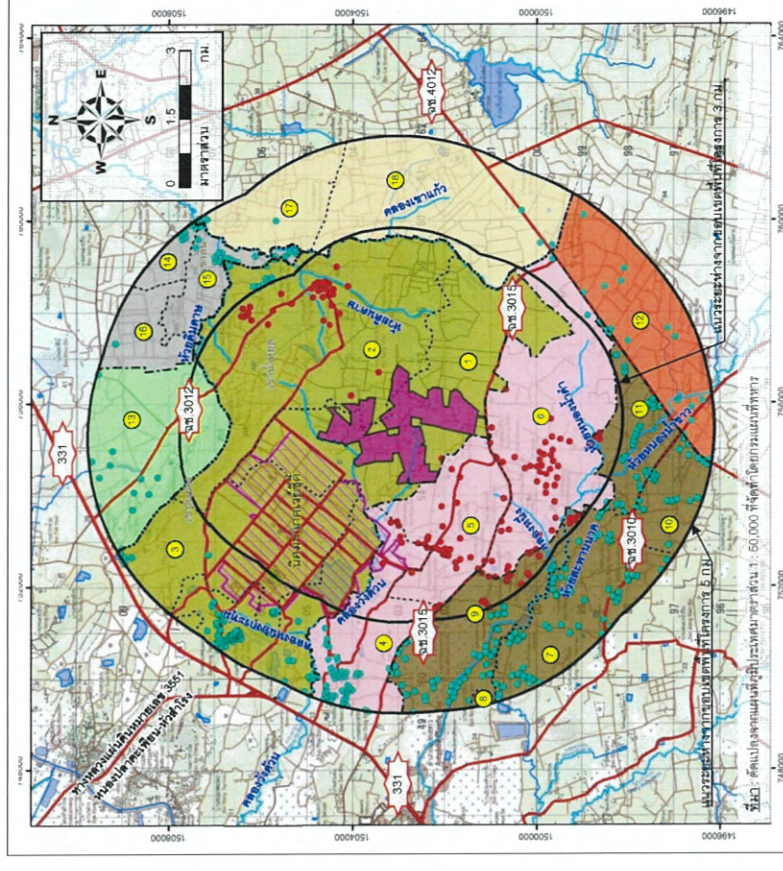
ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของครัวเรือน ผู้มีข้อถกเถียง รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

2. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบ
เข็กกรีน อีตัสดีเอส เอสเค (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอพีเอส ปาร์ค จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ
พื้นที่ตั้งโครงการ ตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตาม
หนังสือ พส 1009.3/21382 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2567 ครอบคลุมพื้นที่ 7 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 2 อำเภอ ใน
จังหวัดฉะเชิงเทรา แสดงดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 2-1 ขอบเขตพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรายงาน ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์ประกอบของส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้ชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้ สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่มีทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กฤษณบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) โดยใช้จำนวนครัวเรือน จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ประจำปี 2567 เป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{-----} (1)$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (10,979 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า $n = \frac{10,979}{1 + (10,979 \times (0.05)^2)}$

$n = 385.9390$ หรือเท่ากับ 386

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังนั้นการที่ (2) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงในตารางที่ 3-1

สูตร $A = \frac{n_1 n}{N} \text{-----} (2)$

เมื่อ n_1 = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

A = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ตารางที่ 3-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกหมู่บ้าน

ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	จำนวนที่เก็บครัวเรือน	ผู้คำนวณ
เทศบาลตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
1) หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาคร	468	16.45	17	-
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
2) หมู่ที่ 9 บ้านหนองตะเภา	2,684	94.35	95	-
3) หมู่ที่ 11 บ้านหนองลัด	343	12.06	13	1
องค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
4) หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง	486	17.08	18	-
5) หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง	290	10.19	11	-
รวมรัศมี 0-3 กิโลเมตร	4,271	150.13	154	1
เทศบาลตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
6) หมู่ที่ 6 บ้านหนองเรือไม้แก้ว	465	16.35	17	1
7) หมู่ที่ 10 บ้านโนนแก้ว	404	14.20	15	-
8) หมู่ที่ 11 บ้านโพธิ์ทอง	177	6.22	7	-
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
9) หมู่ที่ 7 บ้านเกาะลอย	765	26.89	27	-
องค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
10) หมู่ที่ 8 บ้านหนองครก	1,366	48.02	49	-
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก้ว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา				
11) หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ทอง	269	9.46	10	-
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะดิน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา				
12) หมู่ที่ 7 บ้านปากห้วย	1,253	44.05	45	-
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขาม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา				
13) หมู่ที่ 10 บ้านห้วยพลู	355	12.48	13	1
14) หมู่ที่ 11 บ้านหินดาต	191	6.71	7	1
15) หมู่ที่ 12 บ้านหนองอีโนน	305	10.72	11	1
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดกระบัง อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา				
16) หมู่ที่ 1 บ้านหัวหิน	654	22.99	23	1
17) หมู่ที่ 2 บ้านหัวน้ำทรัพย์	504	17.72	18	-
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร	6,708	235.80	242	5
รวมทั้งหมด	10,979	386.00	396	6

ที่มา : รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี พ.ศ. 2567

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มผู้ดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้มีชุมชน และผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนาในพื้นที่ศึกษา แต่พบว่าบางหน่วยงาน/สถาบัน ไม่สะดวกให้ข้อมูลให้ขอคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ จึงสามารถสำรวจได้เพียง 3 หน่วยงาน รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งหมด 405 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือนจำนวน 396 ราย กลุ่มผู้มีชุมชนจำนวน 6 ราย และตัวแทนหน่วย จำนวน 3 ราย (รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินการสำรวจแสดงในตารางที่ 3-2)

ตารางที่ 3-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนกับแบบสอบถาม (ชุด)
1	เทศบาลตำบลวังเย็น	๙
2	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวไร่	๙
3	องค์การบริหารส่วนตำบลแสงยาว	๙
4	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก้ว	๙
5	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง	๙
6	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขาม	๙
7	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะกึ่ง	1
8	สำนักงานสาธารณสุขตำบลแสงยาว	๙
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองหนึ่ง	๙
10	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไพรทอง	๙
11	สำนักงานกักตักทองคำ	๙
12	วัดเนินไร่	1
13	โรงเรียนบ้านคลองแสง	1
14	โรงเรียนบ้านหนองเสียด	๙
รวม		3

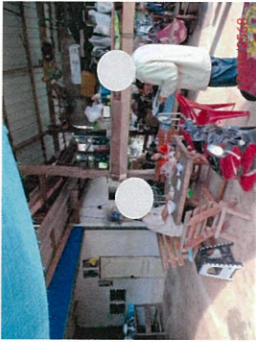
หมายเหตุ * ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

4 วิธีการและเครื่องมือ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดังตารางที่ 4-1 รูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงในรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย	
	หน่วยงาน	ผู้นำชุมชน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่าย ฯ)	-	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณสุข	-	✓
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓

	
	
	
	
รูปที่ 4-1 ตัวอย่างรายการภาพการสัมภาษณ์ระดับครัวเรือน ประจำปี 2568	

5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษานี้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

5.1 ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและพื้นที่รอบโหวในพื้นที่ศึกษา

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น บริษัทที่ปรึกษาประสานงาน เพื่อขอเข้าพบสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานโครงการในช่วงปี 2568 รวมทั้งหมด 14 หน่วยงาน (อ้างอิงตารางที่ 4-1) สามารถสำรวจได้จำนวน 3 หน่วยงาน ทั้งหมดรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัดที่ผ่านมาไม่ได้รับผลกระทบจากทางโครงการ และจำนวน 2 ราย มีความเชื่อมั่นต่อระบบบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจำนวน 1 ราย ไม่แน่ใจ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 5.1-1

5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ได้รับสัมภาษณ์รวมทั้งหมด 6 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ในช่วงปีที่ผ่านมาผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ/ผลเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ อย่างไรก็ตามเมื่อสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ผู้นำชุมชนมีความคิดเห็นที่แตกต่างกัน คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 2 ราย มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย จำนวน 2 ราย และไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย จำนวน 2 ราย สำหรับผลดีที่คอยได้รับการดำเนินการของโครงการ คือ การจ้างแรงงานในพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และ สุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
1. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 11 บ้าน หนองสิด ตำบลวังน้ำเย็น ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาแรงงานต่างต่าง/ต่างถิ่น มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัจจุบันไม่มีปัญหาเศรษฐกิจแต่อย่างใด	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน แหล่งที่มา จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาน้ำเสีย แหล่งที่มา จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหากลิ่นรบกวน แหล่งที่มา จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาเขม่าควัน แหล่งที่มา จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามีรายได้จากภาษีให้กับชุมชน มีผลดีในระดับปานกลาง - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด - ข้อเสนอแนะ ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ประเพณี และโรงเรียน

ตารางที่ 5.1-1 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการ

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
1. องค์การบริหารส่วนตำบลลาดกระบัง - ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดกระบัง	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเท็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเท็กซ์ ปาร์ค จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ควรประชาสัมพันธ์แจ้งแผนงาน ความก้าวหน้า โครงการ การบริการ จัดการน้ำ และสนับสนุนกิจกรรมท้องถิ่นและชุมชน
2. โรงเรียนบ้านคลองสอง - ตำแหน่ง 4 รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเท็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเท็กซ์ ปาร์ค จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
3. วัดนิมไธ - ตำแหน่ง เจ้าอาวาส	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเท็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเท็กซ์ ปาร์ค จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แน่ใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ถึงแนวละอองไม่ให้รวมกันการจราจรที่หนาแน่น และความเร็วของรถเข้าออกในนิคมฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
3. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านห้วยพลู ตำบลเกาะขนุน ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนปลาย	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ เกษตรกรรม - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสเพลติด มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับน้อย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานมีปัญหา คือ น้ำประปาหยุดไหลบ่อยและน้ำประปาไม่สะอาด - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหาน้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาน้ำท่วมขัง แหล่งที่มาจากฝนตกหนัก มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งผลกระทบด้านบวกและผลกระทบด้านลบ - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
2. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหนองปรือ ไร่แก้ว ตำบลวังน้ำเย็น ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสเพลติด ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่น มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับปานกลาง	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานมีปัญหา คือ น้ำประปาหยุดไหลบ่อยไม่พอใช้ - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหากลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเขม่าควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับน้อย	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามีคือ มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีในระดับน้อย - ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - มีความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - ที่ผ่านมาไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
5. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 12 บ้านหนองอีโนน ตำบลเกาะขนุน ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษาตอนต้น	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป ค้าขาย - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด และปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่น มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับมาก ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานมี ปัญหา คือ ไฟฟ้าตก ดับบ่อย น้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหากลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับน้อย	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามี คือ มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีในระดับน้อย - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
4. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านหินดาด ตำบลเกาะขนุน ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ พนักงานโรงงาน และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป เกษตรกรรม - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด และปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่น มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับปานกลาง	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ เบาหวาน ความดัน การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานมี ปัญหา คือ ไฟฟ้าตก ดับบ่อย ถนนชำรุดเป็นหลุม - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาน้ำเสีย และปัญหากลิ่นรบกวน แหล่งที่มาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับมาก - ปัญหาเขม่าควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม และเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รับรู้โครงการฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง และมีคนในชุมชนไปทำงานในโรงงาน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามี คือ มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีผลดีในระดับน้อย - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารวม 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 154 ราย และ 2) กลุ่มครัวเรือนรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 242 ราย รวมทั้งหมด 396 ราย สามารถสรุปประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.8 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.2 กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 27.3) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.0) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.7) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 20.2) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 2.8)

การศึกษา และภูมิฐานะ/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 36.9) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 22.7) และมีมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 14.1) สำหรับผู้มีฐานะส่วนใหญ่ (ร้อยละ 74.7) เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา) ที่เหลือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ (ร้อยละ 25.3) สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.0) ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ รองลงมา คิดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 23.0) เนื่องจากแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 9.0) และเพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 2.0) ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 33.6) รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.3) และประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 19.9) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.5) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงร้อยละ 0.5 ที่มีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป สำหรับการเงินของครอบครัว ระบุว่าไม่มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 53.3) รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 44.9) และมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 1.8) ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคม ที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหาแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 71.2) ผู้ที่ระบุว่ามีความทุกข์ในระดับปานกลางมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 62.1) รองลงมาคือ ปัญหาแรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 69.9) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.4) มีผลกระทบในระดับปานกลาง และปัญหาสุขภาพจิต (ร้อยละ 50.8) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.2) ระบุว่าไม่ผลกระทบในระดับน้อย-แสดงดังตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
6. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 1 บ้าน ห้วยหิน ตำบลลาด กระโทง ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ เกษตรกรรม และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาเสียดัด การลักขโมย ความขัดแย้งในชุมชน และปัญหาแรงงานต่างด้าว/ต่างถิ่น มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหาว่างงาน มีผลกระทบระดับน้อย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ ไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขปกพันฐานมี ปัญหา คือ ไฟฟ้าตก ดับบ่อย น้ำประปาไม่สะอาด - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยการระบายลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน คือ - ปัญหาฝุ่นละออง แสงที่มาจาก การจราจร มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหากลิ่นเหม็น แสงที่มาจาก ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาน้ำท่วมขัง แสงที่มาจากฝนตกหนัก มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร แสงที่มาจากผู้ขับขี่ประมาท มีผลกระทบระดับน้อย	- รับรู้โครงการฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมามี ยังไม่ได้รับผลดีแต่อย่างใด - ในรอบปีที่ผ่านมามีชุมชนไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ - ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

ตารางที่ 5.2-1 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	
			น้อย	มาก
1. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	114 (28.8)	282 (71.2)	71 (25.2)	175 (62.1)
2. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	119 (30.1)	277 (69.9)	71 (25.7)	184 (66.4)
3. ยาเสพติด	195 (49.2)	201 (50.8)	125 (62.2)	74 (36.8)
4. การลักลอบ	258 (65.2)	138 (34.8)	95 (68.8)	43 (31.2)
5. การทะเลาะวิวาท	381 (96.2)	15 (3.8)	15 (100.0)	0 (0.0)
6. ชุมชนแออัด	387 (97.7)	9 (2.3)	8 (88.9)	1 (11.1)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงในชีวิตของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน 2568

ปัญหาทางเศรษฐกิจ ที่มีผู้ระบุว่าประสบมี 3 ปัญหา คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 85.4) ปัญหา รายได้ต่ำ (ร้อยละ 84.6) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 7.3) ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบจากปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาการว่างงาน ซึ่งเป็นประเด็นที่มีผู้ระบุว่าประสบต่ำสุด และผลกระทบที่ได้รับเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.1) ระบุว่าอยู่ในระดับน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.2.2

ตารางที่ 5.2-2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	
			น้อย	มาก
1. ค่าครองชีพสูง	58 (14.6)	338 (85.4)	66 (19.5)	256 (75.7)
2. รายได้ต่ำ	61 (15.4)	335 (84.6)	150 (44.8)	182 (54.3)
3. การว่างงาน	367 (92.7)	29 (7.3)	27 (93.1)	2 (6.9)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	396 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงในชีวิตของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน 2568

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 77.3 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ ที่เหลือ ร้อยละ 22.7 ระบุว่าเคยเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบบ่อยส่วนใหญ่ คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 28.9) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 18.6) และโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 13.7) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ ร้อยละ 79.2 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือ โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 14.4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 4.3) เป็นต้น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการอย่างใด

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ที่นำมากระจายว่าไม่มีปัญหา สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือนทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 89.1 ระบุว่าไม่มีปัญหา รองลงมา ร้อยละ 10.1 ระบุว่ามีปัญหา น้ำดื่มสะอาด และมีกลิ่น/รส (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ สำหรับน้ำเพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.4) ไม่ได้ทำการเกษตร ที่เหลือ ร้อยละ 4.8 ใช้น้ำใน ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 3.5) ใช้น้ำระบบชลประทาน (ร้อยละ 0.3) โดยทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา

ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน เมื่อสอบถามถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.1) ระบุว่าไม่มีปัญหา ที่เหลือ (ร้อยละ 11.9) ระบุว่ามีปัญหา ได้แก่ น้ำประปาไม่สะอาด น้ำประปาหยุดไหลบ่อย ไฟฟ้าตกดับบ่อย และขยะตกค้างบ่อยครั้ง เป็นต้น สำหรับการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 50.2 ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง รองลงมา นำไปปลดน้ำต้นไม้ (ร้อยละ 24.6) และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.0) ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ที่เหลือ ร้อยละ 1.0 เทกองแล้วเผา

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

สภาพแวดล้อมของชุมชน จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 396 รายพบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมีไม่มากนัก โดยผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ปัญหาสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน/รำคาญในปัจจุบันที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.2-3)

ปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 41.7) แผลงที่มาจากรังนกอุตสาหกรรม (ร้อยละ 82.4) จากการจราจร (ร้อยละ 9.1) จากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 6.1) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 2.4) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.1)

ปัญหาด้านอุบัติเหตุจากจราจร ร้อยละ 28.5 โดยระบุมีปัญหา แผลงที่มาที่สำคัญคือ ผู้ขับที่ประมาท (ร้อยละ 71.7) ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 21.2) และสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 7.1) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 56.6)

ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน ร้อยละ 16.9 ที่ระบุว่าประสบปัญหานี้ โดยทั้งหมดเกิดจากการจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 50.7)

ตารางที่ 5.2-3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. กลิ่นรบกวน	231 (58.3)	165 (41.7)	37 (22.4)	114 (69.1)	14 (8.5)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ชุมชนโดยรอบ 3. การจราจร 4. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	82.4 6.1 9.1 2.4
2. อุบัติเหตุจากการจราจร	283 (71.5)	113 (28.5)	64 (56.6)	44 (38.9)	5 (4.5)	1. ปริมาณรถหนาแน่น 2. ผู้ขับขี่ประมาท 3. สภาพผิวถนนและ/หรือจุด	21.2 71.7 7.1
3. เสียงดังรบกวน	3269 (83.1)	67 (16.9)	34 (50.7)	33 (49.3)	0 (0.0)	1. การจราจร	100.0
4. เขม่า/ควัน	359 (90.7)	37 (9.3)	9 (24.3)	27 (73.0)	1 (2.7)	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม	62.2 37.8
5.ฝุ่นละออง	361 (91.2)	35 (8.8)	24 (68.6)	11 (31.4)	0 (0.0)	1. การจราจร 2. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 3. โรงงานอุตสาหกรรม	74.3 2.8 22.9
6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	375 (94.7)	21 (5.3)	8 (38.1)	13 (61.9)	0 (0.0)	1.ฝนตกหนัก	100.0
7. น้ำเสีย	376 (94.9)	20 (5.1)	5 (25.0)	13 (65.0)	2 (10.0)	1. โรงงานอุตสาหกรรม	100.0
8. ขยะมูลฝอย	396 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	-

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน 2568

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบ/รู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ก จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 55.1 รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่หลากหลาย คือ ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 68.4) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 12.6) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 8.2) ตามลำดับ

ผลดี ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา

จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 396 ราย ถึงผลดี ผลเสียจากโครงการดำเนินการโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา แบ่งประเด็นพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะผลกระทบที่ได้รับ แสดงดังตารางที่

ผลดีจากการดำเนินการโครงการ

ผลดีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับในช่วงปีที่ผ่านมา ยังคงเป็นผลดีด้านเศรษฐกิจของชุมชน ครัวเรือน โดยประเด็นที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับ คือ มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ-มีงานทำ (ร้อยละ 30.8) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.7) ระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลาง รองลงมาคือ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 27.0) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) ได้รับผลดีในระดับน้อย และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 8.3) ได้รับผลดีในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 97.0) ตามลำดับ

ผลเสียจากการดำเนินการโครงการ

สัดส่วนผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย/ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา พบว่ามีสัดส่วนตัวผู้ที่ระบุว่าได้รับผลดี โดยผลเสียที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการผลิต (ร้อยละ 2.3) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 88.9) ปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 0.8) โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อยทั้งหมด และผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล (ร้อยละ 0.3) โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบในระดับน้อย

จำนวน 396 ราย				
ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	
			น้อย	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	274 (69.2)	122 (30.8)	48 (39.3)	74 (60.7)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	289 (73.0)	107 (27.0)	87 (81.3)	20 (18.7)
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	363 (91.7)	33 (8.3)	32 (97.0)	1 (3.0)
4. มีการพัฒนาล้านสาขารูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	389 (98.2)	7 (1.8)	7 (100.0)	0 (0.0)
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	391 (98.7)	5 (1.3)	4 (80.0)	1 (20.0)
ผลเสีย				
1. ปัญหาฝุ่นละอองจากการผลิต/การดำเนินการของโครงการ	387 (97.7)	9 (2.3)	8 (88.9)	1 (11.1)
2. กลิ่นเหม็น	393 (99.2)	3 (0.8)	3 (100.0)	0 (0.0)
3. เสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล	395 (99.7)	1 (0.3)	1 (100.0)	0 (0.0)
4. การแอ่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชนจากแรงงานต่างถิ่น ค่าจ้าง	396 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
5. เขม่าควัน	396 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
6. น้ำเสีย	396 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	396 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน 2568

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 38.6 ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา คือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 34.3) มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 26.0) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.1) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 64.9) ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 32.3) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 2.8) ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอนะเพิ่มเติม ดังนี้

- รับผิดชอบเข้าทำงานไปโครงการ
- เข้าร่วมมีส่วนร่วมกิจกรรมในชุมชน เช่น กิจกรรมวันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์
- ควบคุมกิจกรรมในนิคมให้อยู่ในมาตรฐานการควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อม

6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการด้านกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการนิมิตอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสทรีเอส เอสเคพี (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ บำรุง จำกัด ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ.2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 403 ราย แบ่งเป็นกลุ่มตัวแทนผู้ชุมชน 6 ราย และกลุ่มครัวเรือน 396 ราย และหน่วยงาน 1 ราย ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 396 ราย แต่ไม่สูงมาก สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ ไม่สูงมาก เช่น การจ้างงานในพื้นที่ เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น แต่ไม่สูงมาก สำหรับผลเสียที่ได้รับจากโครงการฯ ได้แก่ ทำให้เกิดปัญหายุ่งยากของ (ร้อยละ 2.3 หรือ 9 ราย) ปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 0.8 หรือ 3 ราย) เสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร (ร้อยละ 0.3 หรือ 1 ราย) ตามลำดับ ในส่วนของความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 64.9 หรือ 257 ราย) ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 32.3 หรือ 128 ราย) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 2.8 หรือ 11 ราย) ตามลำดับ

ความคิดเห็นต่อโครงการของครัวเรือนเปรียบเทียบตามระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ โดยแบ่งออกเป็น ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ซึ่งครัวเรือนในระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่าไม่มีความแตกต่างกัน กล่าวคือ ผู้ที่ไม่แสดงความคิดเห็นมีสัดส่วนสูงสุด ทั้งความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการและความเชื่อมั่นที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงถึงรูปที่ 6-1 ทั้งนี้การที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นในประเด็นความเชื่อมั่นและความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ส่วนหนึ่งอาจเนื่องมาจากการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอยู่ในระดับไม่สูงนัก ดังนั้น โครงการฯ ควรดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับรู้ รับทราบอย่างต่อเนื่อง และทั่วถึง โดยผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ ที่เหมาะสม ชุมชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย



รูปที่ 6-1 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการของครัวเรือน

ภาคผนวก ข-24

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานรายโรงภายในนิคมฯ
และคุณภาพน้ำเสียจากบ่อ Sump Tank

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 2 of 2

Analysis No. : R26-0074
Received Date : 12/01/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2601-WW0130 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 20/01/26
Analysis Date : 09-20/01/26
Job No. : S690070/Jan
Sampling Date * : 09/01/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2601-WW0130		
				บ่อ Sump Tank		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	24.0	45	09/01/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.5-9.0	09/01/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	510	-	13/01/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.1	200	15/01/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	284	3,000	13/01/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	500	14-19/01/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	750	14/01/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	15/01/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	2.04	100	20/01/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/01/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/01/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0017	0.25	14/01/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	14/01/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	-	15/01/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	19/01/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	-	15/01/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	14/01/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/01/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	15/01/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.65	10.0	14/01/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	14/01/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/01/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/01/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	5.0	14/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อ Sump Tank = 47P 0754698 UTM 1502883
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

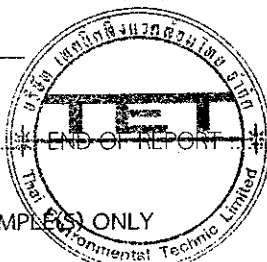
Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Mrs. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/01/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/01/26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

TEST REPORT

Page 1 of 1

Analysis No. : R26-0595
Received Date : 17/02/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2602-WW0514 = green turbid/slight black sediment

Report Date : 24/02/26
Analysis Date : 16-24/02/26
Job No. : S690070/Feb
Sampling Date * : 16/02/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ 2602-WW0514 บ่อ Sump Tank		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.8	45	16/02/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.49	5.5-9.0	16/02/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	235	-	18/02/26
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.7	200	20/02/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	122	3,000	18/02/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	500	18-23/02/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	750	19/02/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	19/02/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.35	100	18/02/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/02/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/02/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.25	17/02/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	23/02/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	-	20/02/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	18/02/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	24/02/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	24/02/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	24/02/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	24/02/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	10.0	23/02/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	24/02/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	24/02/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	24/02/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	24/02/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อ Sump Tank = 47P 0754698 UTM 1502883
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

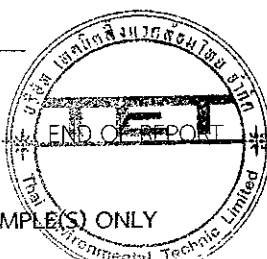
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 6 of 6

Analysis No. : R26-0912

Report Date : 25/03/26

Received Date : 12/03/26

Analysis Date : 11-24/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/Mar

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 11/03/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : TET

ระยะดำเนินการ

Type of Sample : Wastewater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2603-WW0350 = green turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2603-WW0350		
				บ่อ Sump Tank		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	45	11/03/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.17	5.5-9.0	11/03/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	315	-	12/03/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.1	200	16/03/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	193	3,000	12/03/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	500	12-17/03/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	750	17/03/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	13/03/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.72	100	13/03/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/03/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0017	0.25	13/03/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/03/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	16/03/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	18/03/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	18/03/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	16/03/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/03/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/03/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	10.0	16/03/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	16/03/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/03/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/03/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อ Sump Tank = 47P 0754698 UTM 1502883

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

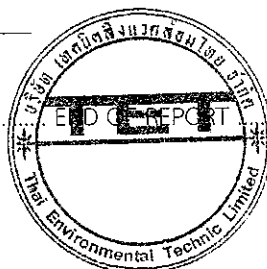
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachurndaeng
Chief of Laboratory
25/03/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/03/26


- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 4 of 4

Analysis No. : R26-1420
Received Date : 16/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2604-WW0388 = green turbid/moderate green sediment/smell

Report Date : 27/04/26
Analysis Date : 10-24/04/26
Job No. : S690070/Apr
Sampling Date * : 10/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2604-WW0388 via Sump Tank		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	45	10/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.63	5.5-9.0	10/04/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	306	-	20/04/26
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.9	200	21/04/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	177	3,000	20/04/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	500	16-21/04/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	750	20/04/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	21/04/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.94	100	21/04/26
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/04/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	16/04/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.25	20/04/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/04/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	21/04/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	22/04/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	24/04/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	1.0	23/04/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/04/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	22/04/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	10.0	22/04/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	5.0	22/04/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	22/04/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/04/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	22/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: via Sump Tank = 47P 0754698 UTM 1502883

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

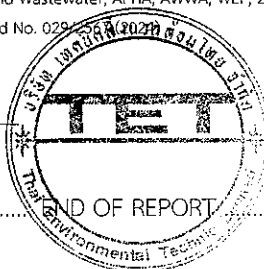
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/04/26

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
27/04/26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 7 of 7

Analysis No. : R26-1796
Received Date : 12/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WW0280 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 11-18/05/26
Job No. : S690070/May
Sampling Date * : 11/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WW0280 บ่อ Sump Tank		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	5.5-9.0	11/05/26
3	Conductivity *	us/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	337	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.9	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	300	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.3	500	13-18/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.0	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.99	100	14/05/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	6.55	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	10.0	14/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	14/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

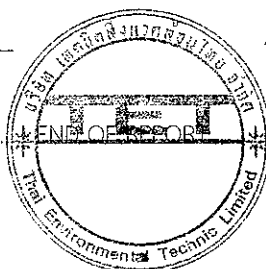
: บ่อ Sump Tank = 47P 0754698 UTM 1502883
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26

TEST REPORT

Page 6 of 6

Analysis No. : R26-2339
Received Date : 12/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2606-WW0610 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 25/06/26
Analysis Date : 11-19/06/26
Job No. : S690070/June
Sampling Date * : 11/06/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2606-WW0610 บ่อ Sump Tank		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	45	11/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.5-9.0	11/06/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	779	-	16/06/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.0	200	16/06/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	430	3,000	16/06/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	500	12-17/06/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	750	16/06/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	16/06/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	3.60	100	16/06/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/06/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/06/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.25	12/06/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/06/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.34	-	16/06/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	15/06/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	19/06/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	18/06/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	18/06/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	18/06/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	10.0	18/06/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	18/06/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/06/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/06/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อ Sump Tank = 47P 0754698 UTM 1502883
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

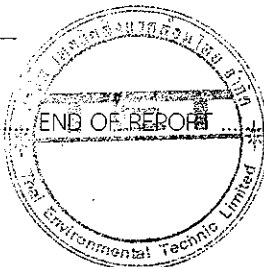
Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/06/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/06/26



**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1.6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1.6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 1 of 2

Analysis No. : R26-0074

Report Date : 20/01/26

Received Date : 12/01/26

Analysis Date : 09-20/01/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/Jan

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 09/01/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2601-WW0129 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย		
				ส่วนกลางของโครงการ		
				2601-WW0129 บริษัท SEENEW CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.8	45	09/01/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.5-9.0	09/01/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,076	-	13/01/26
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3,398.5	200	15/01/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	502	3,000	13/01/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	312.5	500	14-19/01/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,366	750	14/01/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	20.1	10	15/01/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	64.48	100	20/01/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/01/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/01/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0419	0.25	14/01/26
13	Se *	mg/L		0.0023	0.02	14/01/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	59.25	-	15/01/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	19/01/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	15/01/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.82	1.0	14/01/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/01/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.57	2.0	15/01/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.80	10.0	14/01/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.44	5.0	14/01/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	1.0	14/01/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	0.2	14/01/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.31	5.0	14/01/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท SEENEW CO., LTD. = 47P 0755614 UTM 1501993

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

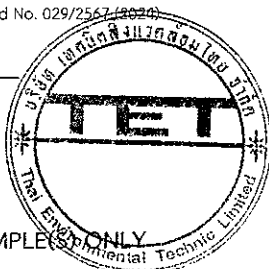
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 20/01/26

Approved by

 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 20/01/26


- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 1 of 6

Analysis No. : R26-0912

Received Date : 12/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2603-WW0343 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/03/26

Analysis Date : 11-24/03/26

Job No. : S690070/Mar

Sampling Date * : 11/03/26

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2603-WW0343		
				บริษัท ชีนิว จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	11/03/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.91	5.5-9.0	11/03/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	526	-	12/03/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.3	200	16/03/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	346	3,000	12/03/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	59.5	500	12-17/03/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	264	750	17/03/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	16.4	10	13/03/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.79	100	13/03/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/03/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.25	13/03/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/03/26
14	Al *	mg/L		< 0.20	-	16/03/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	18/03/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	18/03/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/03/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/03/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/03/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	10.0	16/03/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	16/03/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/03/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/03/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ชีนิว จำกัด = 47P 0755614 UTM 1501993

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

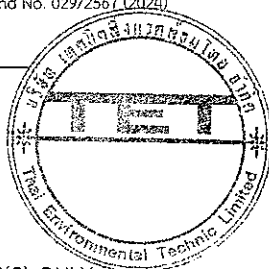
25/03/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/03/26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R26-1420
Received Date : 16/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2604-WW0385 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 27/04/26
Analysis Date : 10-24/04/26
Job No. : S690070/Apr
Sampling Date * : 10/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2604-WW0385		
				บริษัท ชีนิว จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	10/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.37	5.5-9.0	10/04/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	378	-	20/04/26
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.1	200	21/04/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	180	3,000	20/04/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	46.5	500	16-21/04/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	182	750	20/04/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.1	10	21/04/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.22	100	21/04/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/04/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	16/04/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	20/04/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/04/26
14	Al *	mg/L		< 0.20	-	21/04/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	22/04/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	24/04/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	22/04/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/04/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	22/04/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.70	10.0	22/04/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	22/04/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	22/04/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/04/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	22/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ชีนิว จำกัด = 47P 0755614 UTM 1501993

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 1 of 7

Analysis No. : R26-1796
Received Date : 12/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WW0274 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 11-18/05/26
Job No. : S690070/May
Sampling Date * : 11/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2605-WW0274		
				SEENEW CO., LTD		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.23	5.5-9.0	11/05/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	677	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	60.4	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	485	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	131.0	500	13-18/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	466	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	17.7	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	32.40	100	14/05/26
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0009	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.25	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.82	10.0	14/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	14/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: SEENEW CO., LTD = 47P 0755614 UTM 1501993

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

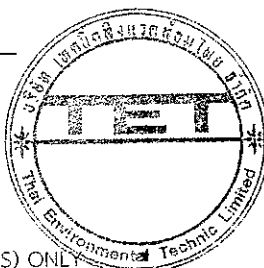
Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26





TEST REPORT

Page 1 of 6

Analysis No. : R26-2339
Received Date : 12/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2606-WW0619 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 25/06/26
Analysis Date : 11-19/06/26
Job No. : S690070/June
Sampling Date * : 11/06/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2606-WW0619		
				SEENEW CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.4	45	11/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.5-9.0	11/06/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	817	-	16/06/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	30.0	200	16/06/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	467	2,000 ⁽²⁾	16/06/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	77.0	500	12-17/06/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	241	750	17/06/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.6	10	16/06/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	18.01	100	16/06/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/06/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/06/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.25	12/06/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/06/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.97	-	16/06/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	15/06/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	19/06/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	18/06/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	18/06/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	18/06/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.43	10.0	18/06/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	18/06/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/06/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/06/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: SEENEW CO., LTD. = 47P 0755614 UTM 1501993

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

(2) Wastewater Quality Standards for Industrial Establishments in Apex Green Industrial Estate

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 6

Analysis No. : R26-0912

Report Date : 25/03/26

Received Date : 12/03/26

Analysis Date : 11-24/03/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/Mar

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 11/03/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : TET

ระยะดำเนินการ

Type of Sample : Wastewater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2603-WW0345 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย		
				ส่วนกลางของโครงการ		
				2603-WW0345		
				บริษัท ค่าโจว เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	45	11/03/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.5-9.0	11/03/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,221	-	12/03/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	122.7	200	16/03/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	410	3,000	12/03/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	93.0	500	12-17/03/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	316	750	17/03/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	7.7	10	13/03/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	106.76	100	13/03/26
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/03/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0031	0.25	13/03/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/03/26
14	Al *	mg/L		2.64	-	16/03/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/03/26
			Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)			
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	18/03/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	1.0	16/03/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/03/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/03/26
20	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	5.62	10.0	16/03/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.71	5.0	16/03/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/03/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/03/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	16/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ค่าโจว เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด = 47P 0755937 UTM 1502952

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

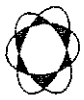
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TESTING 0412

TEST REPORT

Page 1 of 2

Analysis No. : R26-1595
Received Date : 29/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2604-WW0750 = brown turbid/high brown sediment

Report Date : 07/05/26
Analysis Date : 28/04-07/05/26
Job No. : S690070/Apr/2
Sampling Date * : 28/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปัดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2604-WW0750		
				TACHOU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.6	45	28/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.5-9.0	28/04/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	578	-	05/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	623.4	200	30/04/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	261	3,000	05/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	26.0	500	30/04-05/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	128	750	30/04/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.1	10	05/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	22.10	100	07/05/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	30/04/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	29/04/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0036	0.25	05/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	07/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	10.47	-	06/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	06/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	06/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	1.0	06/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	06/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	06/05/26
20	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	12.46	10.0	06/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.69	5.0	06/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	06/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	06/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: TACHOU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD = 47P 0755937 UTM 1502952

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S)
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

TESTING 0412

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 7

Analysis No. : R26-1796
Received Date : 12/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดลพบุรี 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WW0276 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 11-18/05/26
Job No. : S690070/May
Sampling Date * : 11/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2605-WW0276		
				TACHOU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B) *	8.74	5.5-9.0	11/05/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	592	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	999.6	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	258	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	24.0	500	13-18/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	125	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.6	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	29.56	100	14/05/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0072	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	14.25	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	10.0	14/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	5.0	14/05/26

Remarks : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: TACHOU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. = 47P 0755937 UTM 1502952

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

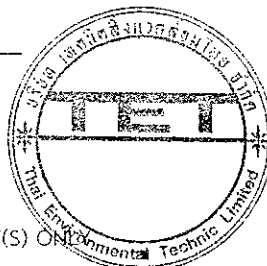
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.05.26

Approved by

Mrs. Pernitip Pethshee
Laboratory Manager
19.05.26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 3 of 6

Analysis No. : R26-0912
Received Date : 12/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เอฟเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอฟเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
 ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2603-WW0346 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/03/26
Analysis Date : 11-24/03/26
Job No. : S690070/Mar
Sampling Date * : 11/03/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2603-WW0346		
				บริษัท เซียน ลูน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	45	11/03/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.85	5.5-9.0	11/03/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	226	-	12/03/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.1	200	16/03/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	158	3,000	12/03/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	500	12-17/03/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	750	17/03/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	13/03/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	1.84	100	13/03/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/03/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.25	13/03/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/03/26
14	Al *	mg/L		0.42	-	16/03/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/03/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	18/03/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	1.0	16/03/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.03	16/03/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	2.0	16/03/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	10.0	16/03/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	5.0	16/03/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	16/03/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.2	16/03/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท เซียน ลูน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0755504 UTM 1501368

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 25/03/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 25/03/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 3 of 6

Analysis No. : R26-2339
Received Date : 12/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดลพบุรี 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2606-WW0621 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 25/06/26
Analysis Date : 11-19/06/26
Job No. : S690070/June
Sampling Date * : 11/06/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2606-WW0621		
				Chienlun Industries (Thailand) Co., Ltd.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	45	11/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.67	5.5-9.0	11/06/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	181	-	16/06/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	49.0	200	16/06/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	88	2,000 ⁽²⁾	16/06/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	500	12-17/06/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	750	17/06/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	16/06/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.38	100	16/06/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/06/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/06/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0025	0.25	12/06/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/06/26
14	Al *	mg/L		1.34	-	16/06/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	15/06/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	19/06/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	18/06/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	18/06/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	18/06/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.59	10.0	18/06/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	18/06/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/06/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/06/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	5.0	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Chienlun Industries (Thailand) Co., Ltd. = 47P 0755504 UTM 1501368

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

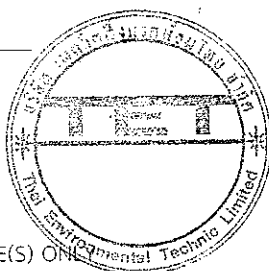
(2) Wastewater Quality Standards for Industrial Establishments in Apex Green Industrial Estate

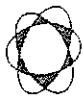
Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/06/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
15/06/26





TEST REPORT

Page 4 of 7

Analysis No. : R26-1796
Received Date : 12/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WW0277 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 11-18/05/26
Job No. : S690070/May
Sampling Date * : 11/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2605-WW0277		
				Chienlun Industries (Thailand) Co., Ltd.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.62	5.5-9.0	11/05/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	339	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	72.4	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	163	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	500	13-18/05/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	22.17	100	14/05/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0016	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.77	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	10.0	14/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	5.0	14/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Chienlun Industries (Thailand) Co., Ltd. = 47P 0755504 UTM 1501368

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

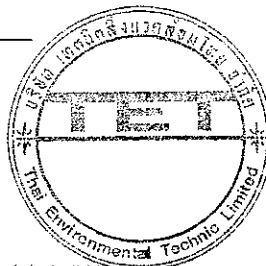
Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 4 of 6

Analysis No. : R26-0912
Received Date : 12/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2603-WW0347 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/03/26
Analysis Date : 11-24/03/26
Job No. : S690070/Mar
Sampling Date * : 11/03/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2603-WW0347 บริษัท ไทยวู้ อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	45	11/03/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.49	5.5-9.0	11/03/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	659	-	12/03/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	46.4	200	16/03/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	376	3,000	12/03/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	500	12-17/03/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	750	17/03/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	13/03/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	0.80	100	13/03/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/03/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	13/03/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/03/26
14	Al *	mg/L		1.11	-	16/03/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/03/26
			Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)			
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	18/03/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/03/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/03/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/03/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.76	10.0	16/03/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	16/03/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/03/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/03/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ไทยวู้ อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด = 47P 0755837 UTM 1503907

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

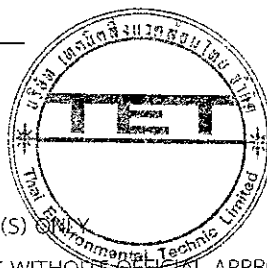
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/03/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/03/26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S)
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 5 of 6

Analysis No. : R26-0912
Received Date : 12/03/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2603-WW0348 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/03/26
Analysis Date : 11-24/03/26
Job No. : S690070/Mar
Sampling Date * : 11/03/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ 2603-WW0348 บริษัท ชูจอย นิว แมททีเรียล จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	45	11/03/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5.5-9.0	11/03/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	381	-	12/03/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	110.8	200	16/03/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	202	3,000	12/03/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	500	12-17/03/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	750	17/03/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	13/03/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.61	100	13/03/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/03/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0025	0.25	13/03/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/03/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.31	-	16/03/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	18/03/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	18/03/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	16/03/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/03/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/03/26
20	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.84	10.0	16/03/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	5.0	16/03/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/03/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/03/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	16/03/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ชูจอย นิว แมททีเรียล จำกัด = 47P 0756235 UTM 1501674

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

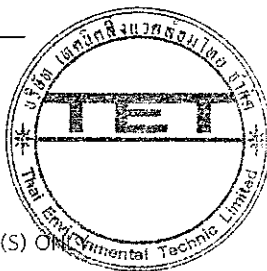
Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/3/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/3/26



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 2 of 4

Analysis No. : R26-1420
Received Date : 16/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2604-WW0386 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 27/04/26
Analysis Date : 10-24/04/26
Job No. : S690070/Apr
Sampling Date * : 10/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2604-WW0386		
				บริษัท ชูจอย นิว แมททีเรียล จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	10/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.55	5.5-9.0	10/04/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	669	-	20/04/26
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.2	200	21/04/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	219	3,000	20/04/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.8	500	16-21/04/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	750	20/04/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.3	10	21/04/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	37.20	100	21/04/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/04/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	16/04/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0017	0.25	20/04/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/04/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	21/04/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	22/04/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	24/04/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	23/04/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/04/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	22/04/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.55	10.0	22/04/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	22/04/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	22/04/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/04/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	22/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ชูจอย นิว แมททีเรียล จำกัด = 47P 0756235 UTM 1501674

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/04/26

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
27/04/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

TESTING 0412

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 5 of 7

Analysis No. : R26-1796

Report Date : 19/05/26

Received Date : 12/05/26

Analysis Date : 11-18/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 11/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวไร่ อำเภอลำปลายมาศ

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WW0278 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2605-WW0278		
				SUJOY NEW MATERIALS CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	5.5-9.0	11/05/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	887	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	103.6	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	373	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	89.0	500	13-18/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	277	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.8	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	65.93	100	14/05/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0019	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.32	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.93	10.0	14/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	5.0	14/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: SUJOY NEW MATERIALS CO., LTD. = 47P 0756235 UTM 1501674

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

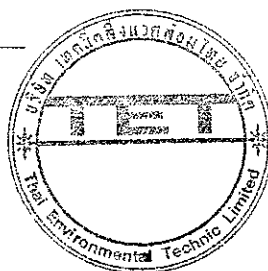
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Mrs. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26

Approved by

Mrs. Poinpip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26



* REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

* DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 4 of 6

Analysis No. : R26-2339
Received Date : 12/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2606-WW0622 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/06/26
Analysis Date : 11-19/06/26
Job No. : S690070/June
Sampling Date * : 11/06/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				ปอดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อบรรณน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2606-WW0622		
				SUJOY NEW MATERIALS CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	45	11/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	11/06/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,029	-	16/06/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	343.1	200	16/06/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	623	2,000 ⁽²⁾	16/06/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	210.0	500	12-17/06/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	571	750	17/06/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	19.8	10	16/06/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	61.91	100	16/06/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/06/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/06/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0049	0.25	12/06/26
13	Se *	mg/L		0.0010	0.02	17/06/26
14	Al *	mg/L		11.33	-	16/06/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	15/06/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	19/06/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	1.0	18/06/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	18/06/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	2.0	18/06/26
20	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	14.87	10.0	18/06/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	5.0	18/06/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/06/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/06/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.73	5.0	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: SUJOY NEW MATERIALS CO., LTD. = 47P 0756235 UTM 1501674

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

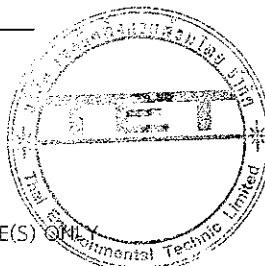
(2) Wastewater Quality Standards for Industrial Establishments in Apex Green Industrial Estate

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 2

Analysis No. : R26-1595

Report Date : 07/05/26

Received Date : 29/04/26

Analysis Date : 28/04-07/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/Apr/2

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 28/04/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : TET

ระยะดำเนินการ

Type of Sample : Wastewater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2604-WW0751 = yellow turbid/high brown sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2604-WW0751		
				CHENMING ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.5	45	28/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.20	5.5-9.0	28/04/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	572	-	05/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	85.6	200	30/04/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	446	3,000	05/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.5	500	30/04-05/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	750	30/04/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	05/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.15	100	07/05/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	30/04/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	29/04/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.25	05/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	07/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.11	-	06/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	06/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	06/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	1.0	06/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	06/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	06/05/26
20	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.75	10.0	06/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	5.0	06/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	06/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.03	5.0	06/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: CHENMING ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD = 47P 0755926 UTM 1501749

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

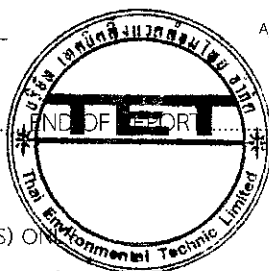
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

TESTING 0412

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 7

Analysis No. : R26-1796
Received Date : 12/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอฟเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอฟเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WW0275 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 11-18/05/26
Job No. : S690070/May
Sampling Date * : 11/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2605-WW0275		
				CHENMING ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B) *	7.49	5.5-9.0	12/05/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	447	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.9	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	339	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	500	13-18/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.71	100	14/05/26
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0009	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L		0.39	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	10.0	14/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	5.0	14/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: CHENMING ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. = 47P 0755930 UTM 1501748

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

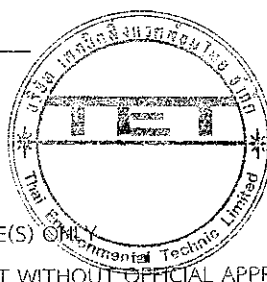
Standard: Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S)
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 2 of 6

Analysis No. : R26-2339
Received Date : 12/06/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2606-WW0620 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 25/06/26
Analysis Date : 11-19/06/26
Job No. : S690070/June
Sampling Date * : 11/06/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2606-WW0620		
				CHENMING ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	11/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.21	5.5-9.0	11/06/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	587	-	16/06/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.8	200	16/06/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	322	2,000 ⁽²⁾	16/06/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	500	12-17/06/26
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	750	17/06/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	16/06/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	6.75	100	16/06/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/06/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/06/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0018	0.25	12/06/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/06/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.10	-	16/06/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	15/06/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	19/06/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	18/06/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	18/06/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	2.0	18/06/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.19	10.0	18/06/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	5.0	18/06/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/06/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/06/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.39	5.0	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: CHENMING ELECTRONIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. = 47P 0755930 UTM 1501748

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

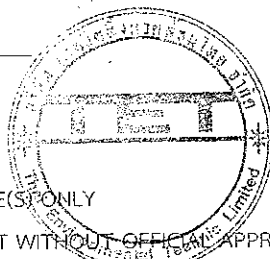
(2) Wastewater Quality Standards for Industrial Establishments in Apex Green Industrial Estate

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/06/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/06/26



**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

TESTING 0412

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 4

Analysis No. : R26-1420
Received Date : 16/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2604-WW0387 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 27/04/26
Analysis Date : 10-24/04/26
Job No. : S690070/Apr
Sampling Date * : 10/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ปอดตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ		
				2604-WW0387		
				บริษัท โอлимпิก เซอคิท (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	45	10/04/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.81	5.5-9.0	10/04/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	834	-	20/04/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	86.1	200	21/04/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	238	3,000	20/04/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	25.5	500	16-21/04/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	124	750	20/04/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.5	10	21/04/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	57.97	100	21/04/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/04/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	16/04/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.25	20/04/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/04/26
14	Al *	mg/L		0.22	-	21/04/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	22/04/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	24/04/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	23/04/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/04/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	22/04/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	10.0	22/04/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	22/04/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	22/04/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/04/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	22/04/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท โอлимпิก เซอคิท (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0756222 UTM 1502826

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 22/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 6 of 7

Analysis No. : R26-1796
Received Date : 12/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WW0279 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/05/26
Analysis Date : 11-18/05/26
Job No. : S690070/May
Sampling Date * : 11/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสีย ของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ 2605-WW0279 Olympic Circuit (Thailand) Co., Ltd.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	45	11/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	5.5-9.0	11/05/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,128	-	13/05/26
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	513.9	200	13/05/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	341	3,000	14/05/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	28.3	500	13-18/05/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	131	750	14/05/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.8	10	14/05/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	84.69	100	14/05/26
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	13/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0065	0.25	12/05/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	6.00	-	15/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	14/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	15/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	1.0	14/05/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/05/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	14/05/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.73	10.0	15/05/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	5.0	14/05/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	14/05/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/05/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	14/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Olympic Circuit (Thailand) Co., Ltd. = 47P 0756222 UTM 1502826

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

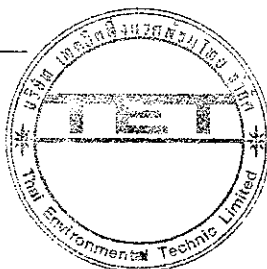
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/05/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

TESTING 0412

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 5 of 6

Analysis No. : R26-2339

Report Date : 25/06/26

Received Date : 12/06/26

Analysis Date : 11-19/06/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/June

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 11/06/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : TET

ระยะดำเนินการ

Type of Sample : Wastewater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2606-WW0623 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				บ่อตรวจ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ		
				2606-WW0623		
				Olympic Circuit (Thailand) Co., Ltd.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	11/06/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.5-9.0	11/06/26
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,010	-	16/06/26
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.6	200	16/06/26
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,062	2,000 ⁽²⁾	16/06/26
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	500	12-17/06/26
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	750	17/06/26
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	16/06/26
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.53	100	16/06/26
10	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/06/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/06/26
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.25	12/06/26
13	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/06/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.43	-	16/06/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	15/06/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	19/06/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	18/06/26
18	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	18/06/26
19	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.57	2.0	18/06/26
20	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	10.0	18/06/26
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	5.0	18/06/26
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	18/06/26
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/06/26
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	18/06/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Olympic Circuit (Thailand) Co., Ltd. = 47P 0756222 UTM 1502826

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

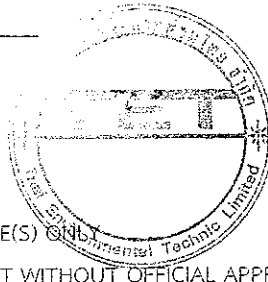
(2) Wastewater Quality Standards for Industrial Establishments in Apex Green Industrial Estate

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

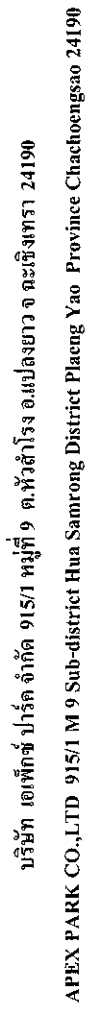


- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S)
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ข-25

บันทึกการตรวจสอบความแข็งแรงค้ำบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำฝน





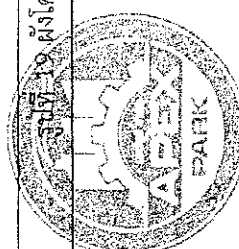
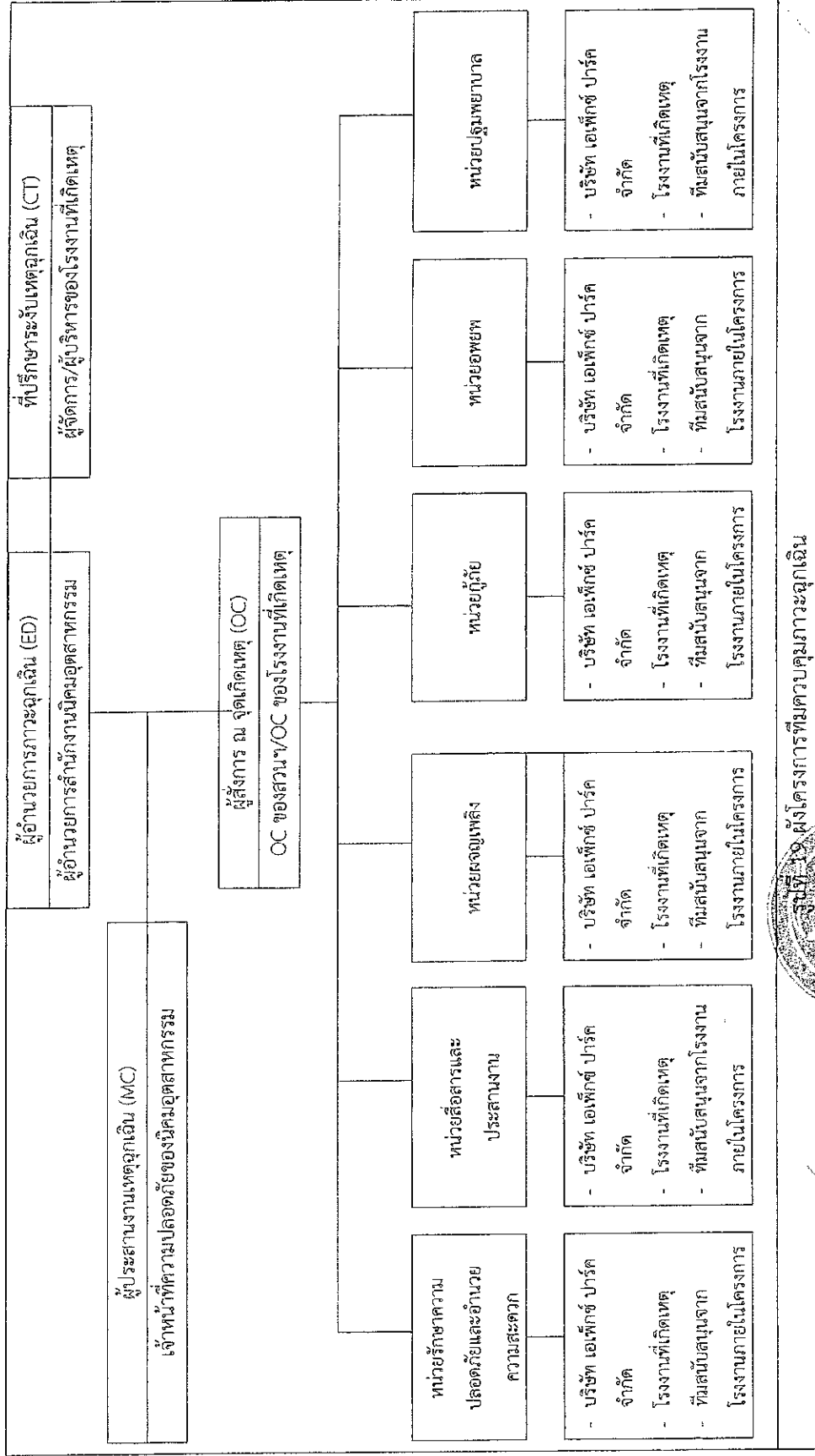
วันที่จัดทำ : 29 ธันวาคม 2568

[illegible]

ภาคผนวก ข-26

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

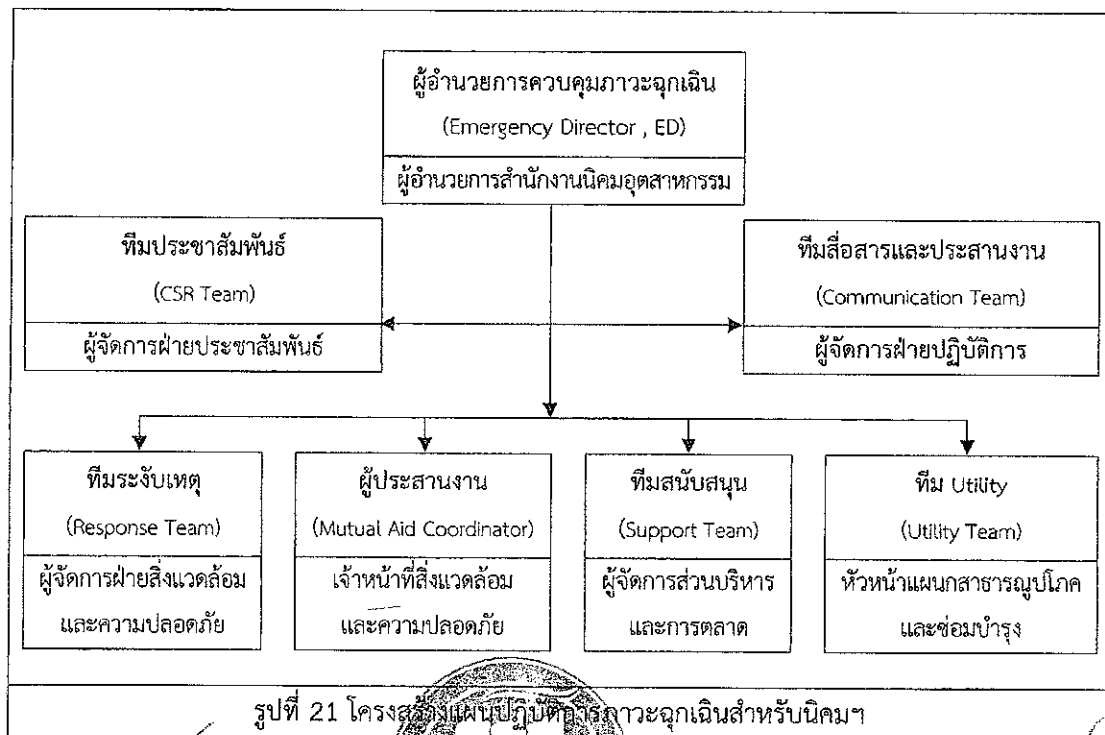
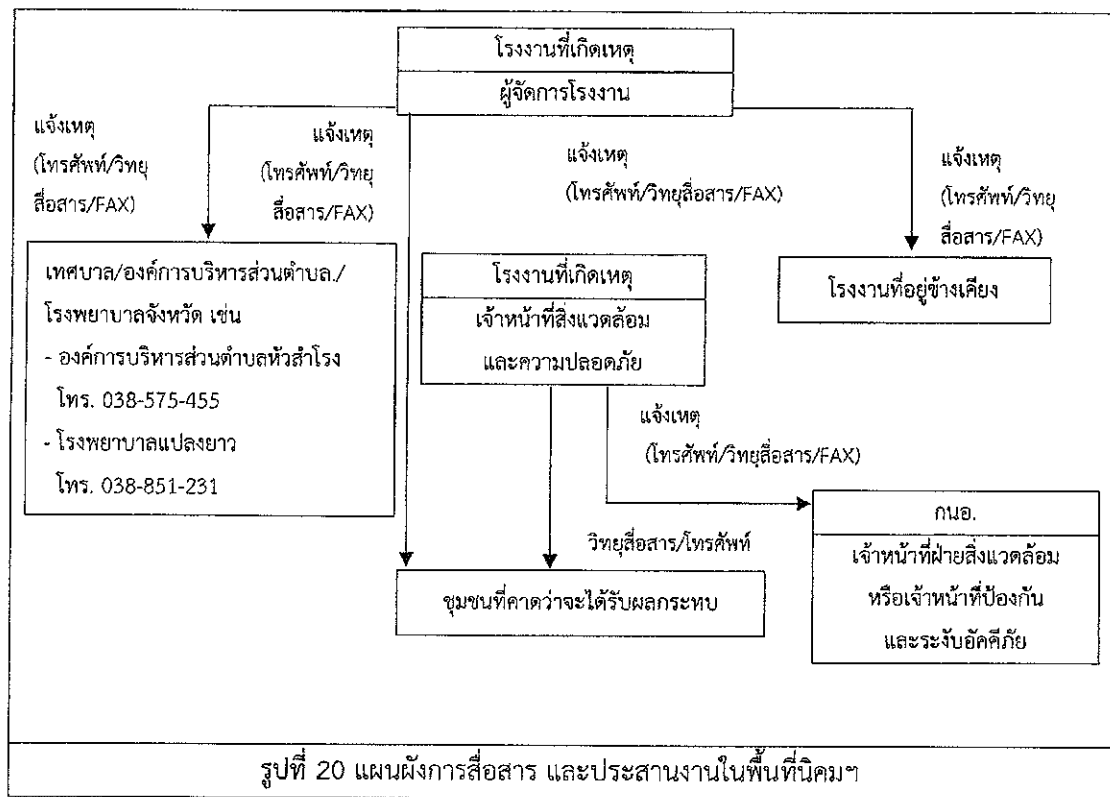




รูปที่ 1-10 ผังโครงการที่ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลงชื่อ.....
 (นายพักร บุษเบญญ)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

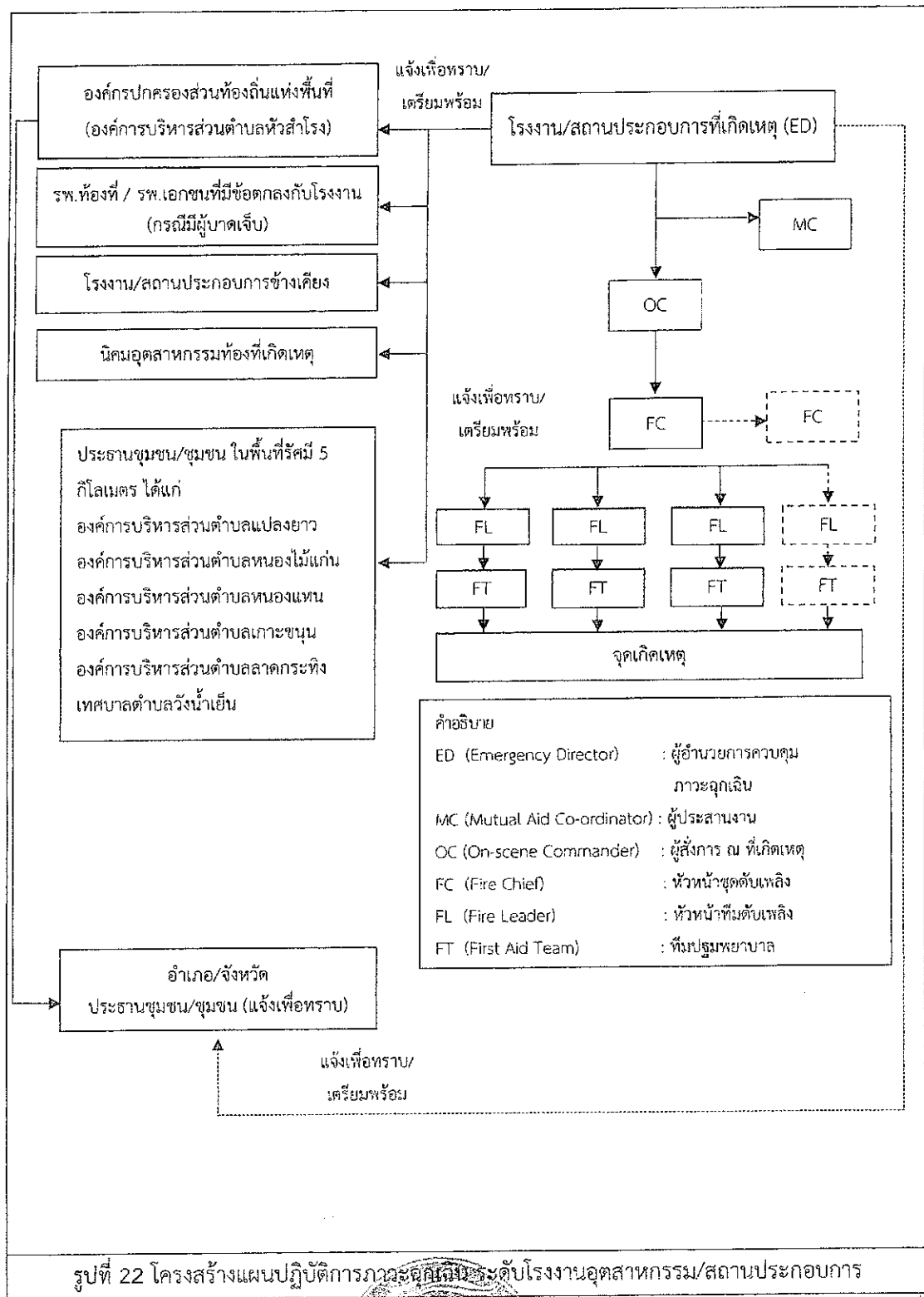
ลงชื่อ.....
 (นางชีวัน คีลรัตน์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายพัศกร บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายพัลลภ บุญเจริญ)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวรัตน ศิลปรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ภาคผนวก ข-27

รายงานการซ่อมเหตุฉุกเฉิน



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เพล็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 สาขา สำนักงานใหญ่ ประเภทกิจการ ประกอบกิจการค้าปลีก จัดตั้งขึ้น ณ ประเทศไทย
 ที่อยู่ เลขที่ ๑15/1 หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน -
 แขวง/ตำบล หลักไผ่ อำเภอ เปียงขวาง จังหวัด ฉะเชิงเทรา
 รหัสไปรษณีย์ ๒๔1๙๐ โทรศัพท์ ๐๙64541531

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๒๑ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
 ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
 ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 4 ธันวาคม ๒5๖๕

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 26 พฤศจิกายน ๒5๖๔

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 19 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
 ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี
 เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-25๖๕-00๙1 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมมา มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ นายจ้าง

(นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

แบบนำส่งเอกสาร

เขียนที่บริษัท เพล็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอมำส่งเอกสารแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

ข้าพเจ้า.....นางสาวเชษฐิดา การสวัสดิ์.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ.....

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท เพล็กซ์ ปาร์ค จำกัด.....

ตั้งอยู่เลขที่.....915/1.....หมู่ที่.....9.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล.....หัวลำโพง.....อำเภอ.....เปียงขวาง.....จังหวัด.....ฉะเชิงเทรา.....

ประเภทกิจการ.....การประกอบกิจการบริการอุตสาหกรรม จัดสรรที่ดิน แบ่งขายที่ดิน เพื่อกิจการอุตสาหกรรม.....

โทรศัพท์.....095-454-1531.....โทรสาร.....Email.....Chetthida_k@apepark.co.th.....

สิ่งที่แนบมาด้วย

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายสุวิทย์

(นางสาวเชษฐิดา การสวัสดิ์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ผู้ประสานงาน
 นางสาวเชษฐิดา การสวัสดิ์
 จบวิชาชีพ
 โทร. 095-454-1531

ตนลงนามและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....2๖ ธ.ค. 2568.....

...../...../.....

ที่ ผช ๗๓๕๐๑/๒๒๖๗



องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
หมู่ที่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕/๑ หมู่ที่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่นักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นทั้งสิ้น จำนวน ๒๙ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจาก ผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงออกหนังสือให้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวตรุณี มรรคศิริสุข)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

ที่ ผช ๗๓๕๐๑/๒๒๖๘



องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
หมู่ที่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕/๑ หมู่ที่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกอบรมอพยพหนีไฟ ให้แก่นักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกอบรมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวน ๒๙ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจาก ผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกอบรมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกอบรมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงออกหนังสือให้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวตรุณี มรรคศิริสุข)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

๒๕๒ ฐานานุกรม ๒๕๒๕

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลลำไทรฯ ที่ เลข ๗๕๙๐๓/๑๑๖๕ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวลำโพง จึงขอรายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ โดยจัดฝึกอบรมภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการฝึกซ้อม การดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแต่การมีจำลอง ณ บริษัท เอพีจัส ปาร์ค จำกัด แยกเป็นการฝึกอบรม การดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๙ คน แยกเป็นการฝึกอบรม การดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๙ คน รวมรายละเอียด ตามรายงานผลการฝึกอบรมและฝึกซ้อมที่แนบมาพร้อมนี้

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง

บลจ. อบต. ... ๐๖๕
 รองปลัด ...
 หัวหน้าสำนัก/ผอ.กอง ...
 หัวหน้าฝ่าย ...
 ๐๖๕

“ข้อถัดไป สุจิตต์ มุ่งพัฒนากฎวิชาชีพงาน ยึดมั่นมา‘ตรา’บน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

๒. ให้ความงามสู่ลมสลาให้บริการที่ดีมีอรรถการสืบหลังจันตน์ สมแบบ ภ.ว.ง.๑ ต่อการให้บริการ
พจน ภา.ป. ๓๐ วันนับแต่มีที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

๑. ลำดับแบบแจ้งกำหนดการที่ดีมีลำดับเพลิงและไม้ข้ออพยพหนีไฟ
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและไม้ข้ออพยพหนีไฟ



ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต
 (นางสาวดุริยา มรรคิสิฐ)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ราชการการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสร้าง ปฏิบัติหน้าที่
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสร้าง
 วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ
ต่อองค์การ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
วันที่ ๑๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ที่ผู้รับใบอนุญาต...องค์การบริหารส่วนตำบลหัวฝ้าวัง.

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๘๙๐๐-๐๐๒๕-๖๕-๑

ให้ใบอนุญาตเลขที่...๐๑๖-๐๒๕๖-๐๐๗๓, วันอนุญาต ๑๙ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔.
ต้องอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรางา/ซอย.....ถนน.....
วันหมดอายุ ๑๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕.

.....

โทรศัพท์.....0-๓๕๕๗-๕๕๕๕.....โทรสาร.....0-๓๕๕๗-๕๐๓๔.....E-mail.....ponggunsumrat@gmail.com.....

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดซื้อดับเพลิงและฝักซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

○ กรณีสถานประกอบการเดียว ขอสถานประกอบการ.....บริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด.

กรมแผนการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ.....บริษัท เอเพกซ์ พาร์ค จำกัด.....

จะประกอบกิจการ...การเราและดำรงนิมการ...ที่เกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ไปเพื่อเป็นที่พักอาศัย.

[illegible]

..... ๒๔๙๐

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

กำลังทั้งหมด จำนวน.....คน

○กรณีสถานการณ์หลายประการที่ก่อให้เกิดการตั้งข้อสงสัย

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่..

.....อยู่ที่เลขที่.....หมู่ที่.....

นาง/ตำบอ.....เขต/อำเภอ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

สถานประกอบการที่เข้าร่วม

๑. ข้อมูลประกอบกิจการ.

ดูจ้างทั้งหมด จำนวน....

๒. ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ.

ดูข้างทั้งหมด จำนวน.....

๓. ข้อเสนอประกอบกิจการ.

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....

(กรณีมีสถานประกอบกิจการ

หรือจัดทำเป็นเอกสารแบบเพิ่มเติมได้)

แผนการวิจัยและพัฒนาและฝึกอบรม

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

- ๑. กำหนดการจัดมีพร้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ๒. รายชื่อวิทยากร
- ๓. แผนที่ตั้งของสถานที่ประกอบกิจการที่ได้รับการให้บริการ



ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายอมร ลิขิต)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่ จังหวัดตาก

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไร่

วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

- หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นหรือมีบุคคลระบุไว้ระบุไว้ตรา จะต้องมีการประชุมที่พร้อมลงนาม
๒. การแจ้งกำหนดการให้บริการแต่ละครั้งต้องแจ้งก่อนการให้บริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยนับแต่วันที่เจ้าหน้าที่ได้รับหนังสือ หรือวันที่ไปรษณีย์ประทับตรา
๓. กำนันแจ้งกำหนดการให้บริการจัดมีพร้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แจ้งตามแบบ กก.จ.๒
- ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง

รายชื่อวิทยากรที่ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๑
ให้กับ ภาริณี เอเฟ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

- ๑. จันทรพัณพ นพนต์
- ๒. นายสาทรนุญ อภิรัตน์
- ๓. นายวีระชาติ เตชะวงศา
- ๔. นายอรรถพล รุ่งนัย

ผู้กำกับและดูแลการจัดทราการฝึกซ้อม
นางสาวสมภากรลง ครีฟพงษ์

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
1	การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง	ปรีปรัง	ดี
	๑.๑ การสื่อสาร	✓	
	๑.๒ ลำดับขั้นตอน		✓
	๑.๓ การควบคุมสติ		✓
	๑.๔ ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน		✓
2	การปฏิบัติงานแผน		
	๒.๑ ผู้อำนวยการดับเพลิงหนีไฟ		✓
	๒.๒ พนักงานดับเพลิง		✓
	๒.๓ พนักงานควบคุมไฟฟ้า		✓
	๒.๔ ผู้ประสานงาน		✓
3	๒.๕ หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ		✓
	๒.๖ ผู้นำทางหนีไฟ		✓
	๒.๗ ผู้ตรวจสอบจำนวน		✓
	๒.๘ หน่วยช่วยชีวิต		✓
	๒.๙ ผู้หิ้วไฟ	✓	
4	การใช้อุปกรณ์		
	๓.๑ เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้		✓
	๓.๒ สายน้ำดับเพลิง		✓
	๓.๓ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล		✓
	การประเมินแผน		✓
	๔.๑ แผนการดับเพลิง		
	๔.๒ แผนการอพยพหนีไฟ		✓

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ..... 9.40 นาที เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล
 ระยะเวลาที่ใช้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามขั้นตอน..... 60 นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม ๑. การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี
 ๒. การปฏิบัติงานแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี
 ๓. การใช้อุปกรณ์ ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี
 ๔. การประเมินแผน ☐ ต้องปรับปรุง ☐ พอใช้ ☒ ดี

ผู้ประเมิน..... วิษณุ..... นาย..... วิทยากร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประเมินและปฏิบัติหน้าที่ในกรณีซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 บริษัท แอสเซท ปาร์ค จำกัด มีที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	ชื่อ	รายชื่อ	หมายเหตุ
1	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
2	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
3	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
4	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
5	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
6	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
7	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
8	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
9	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
10	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
11	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
12	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
13	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
14	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
15	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
16	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
17	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
18	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
19	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
20	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
21	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
22	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
23	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
24	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
25	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
26	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
27	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
28	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
29	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
30	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
31	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
32	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
33	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
34	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
35	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
36	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
37	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
38	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
39	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
40	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
41	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
42	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
43	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
44	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
45	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
46	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
47	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
48	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
49	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
50	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
51	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
52	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
53	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
54	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
55	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
56	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
57	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
58	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
59	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	
60	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	นาย วิษณุ วัฒนศิริ	

รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรอบรมด้านพลังงานไฟฟ้า

และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วัน 4 ที่ ธันวาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	แผนกฝ่าย	ตำแหน่ง
1	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	บริหาร	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2	นายชัชวาลย์	นางสาวชัชวาลย์	บริหาร	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายปฏิบัติการ
3	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	บริหาร	รองประธานกรรมการบริหารฝ่ายสนับสนุน
4	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ผู้จัดการทั่วไป
5	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโครงการ
6	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
7	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
8	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
9	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
10	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
11	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
12	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร
13	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	วิศวกร

14	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
15	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
16	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
17	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
18	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
19	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
20	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
21	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
22	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
23	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
24	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
25	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
26	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
27	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
28	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ
29	นายชัชวาลย์	นายชัชวาลย์	ฝ่ายปฏิบัติการ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบ

รูปภาพประกอบกิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2568





กองควบคุมโรคอันตรายจาก
๑๘๘ ภาวบรรเทาทุกข์ในหลวงนิพนธ์
เขตต๋องขี้บ่ กิ่งพหลมหาราช ๑๖๑๘๕๖

ረጅሙን ለገደብ ለገደብ

เนื่อง การทดสอบถูกแบ่งเป็นผู้ให้บริการอาสาสมัครซึ่งได้แบ่งเป็นผู้ให้บริการที่สมัครและสมัครที่อาสาสมัครที่ไม่ได้เขียน นามลงชื่อการบริจาคส่วนต้นที่ผู้บริจาค

๖๔๗๖ แผนพัฒนาและปรับปรุงอาชีพเกษตรกรและบุคลากรใน
๖๔๗๗

ถึงสิ่งนี้ด้วย ๓. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการมีอายุรวมทั้งใบเสร็จขึ้นต้น แลรายชื่อขอรับทราบภายในอนุญาต
ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ใบอนุญาตให้ผู้ได้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากร
มอบตัวใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ นาที

คนพบหนังสือที่อ้างถึงองค์การบรรณวิद्याลัวฉบับภาษาสวี่โรง ได้ยืมแบบมาสาธิตและซื้อคำหาขอ
ในอนุญาดแบบ กก.พ.ย.๑๒ (นับตุลศ) เป็นผู้ให้บริการสอยรวมการคังพลชัษต้น และเป็นผู้ให้บริการ
เพื่อที่ส่งมอบเปลืองอีกที่ส่งมอบพหุชีพ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรานอนุญาดให้ไว้กร
และจัดกรสงวนความปลอดยหี มหิที่ตามนถัดคือไม่มีการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้ได้ความส่วใต้การ
และผู้ควบคุมกรสงวนพหุชีพกรมา ความละเมิดคังแจ้งแล้ว นับ

[illegible]

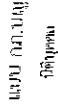
1634051 | 1634051 | 1634051

ขอแสดงความนับถือ

Long

ผู้สำรวจทางความเปลี่ยนแปลงแรงงาน
(นายสุทัศน์ ฤทธิสาร)

กลุ่มงานทะเบียนควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน
โทรสารที่ ๑ ๒๔๔๘ ๔๗๒๘ - ๔๗๓๑ ๗๒๑๐
โทรสาร ๑ ๒๔๔๘ ๔๗๒๘



เป็นนิติบุคคลเพื่อให้บริการที่มีขอบเขตบริการตั้งแต่ระดับท้องถิ่นขึ้นไปจนถึงการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

ใบอนุญาติเลขที่ ๐๑๐๑๑-๒๕๖๖-๐๐๖๕

อนุญาตให้...องค์การบริหารส่วนตำบลหัวฝ้ายโรงเรียน

เลขาธิการฝ่ายนิติบุคคล.....๐๙๙๙๙๐๐๐๒๕๔๖๓๑

[illegible]

เพื่อมิให้เกิดอุปสรรคต่อการดำเนินงานตลอดไป การทำงานตามแผนยุทธศาสตร์
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงาน ตลอดจนความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับภารกิจทั้งในระดับองค์กรและระดับท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมระดับท้องถิ่น
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาทิ ความถี่
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดำเนินการสอนท้ายปีงบประมาณนี้

ทั้งนี้ คงแต่บันทึก ๖๘ กันยายน พ.ศ. ๒๔๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๔๖๖

DR. M. FLORENTIN

Wm. C. Coker

(หมายเหตุ: ๓๖๕) (๓๖๕)

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการขับเพลิงขึ้นต้น
ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสำราญ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๓-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๕

- | | |
|-----------------|-------------|
| ๑. นายพิภพ | บทบาท |
| ๒. นายสมประสงค์ | ดุซสวีสต์ |
| ๓. นายสายพาน | สำราญ |
| ๔. นายชาญชัย | สุนากค์ |
| ๕. นายวีระชาติ | เคพะมา |
| ๖. นายวิจิตร | นันทพานิชย์ |
| ๗. นายอรุณพล | ร่วมชัย |
| ๘. นายอดุล | ใหม่เอี่ยม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ธุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



แบบ ก.ถ.ญ
อธิบดี

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๓-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๑

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสำราญ

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๕๕๐๐๒๕๖๕๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๕ หมู่ ๙ ตำบลห้วยสำราญ อำเภอเมืองพนมเปญ จังหวัดพระวิหาร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและเครื่องใช้ไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการกำหนดและกำหนดการอนุญาตให้ดำเนินการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ธุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาติ
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการมีข้อบังคับและหลักข้อยอมพหุมีไฟ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
ใบอนุญาติเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๗๑

- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นายพิภพ | นพมาตุ |
| ๒. นายสมปอง | สุสวัสดิ์ |
| ๓. นายสายพม | สำราญ |
| ๔. นายพณชัย | สุนวาท |
| ๕. นายวิรัชชาติ | เดชะมา |
| ๖. นายวุฒิ | ไม้พพนิษฐ์ |
| ๗. นายอรรณพ | ร่วมชัย |
| ๘. นายศกุน | ไหมเอี่ยม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์สิน ติสสาร)
ผู้อำนวยการกองงานปลัด อบต.หัวสำโรง

ที่ อพ ๕๔๑๐๑/๕๖๖

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวสำโรง
๑๙๙ ม.๑ ต.หัวสำโรง
อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา ๒๕๑๙๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เทศบาลตำบลหัวสำโรง ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรม
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ
หนีไฟ ในอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑๐๒-๒๕๖๖-๐๐๙๕ และ ๐๑๐๒-๒๕๖๖-๐๐๙๕ วิทยาการที่ได้รับการ
แต่งตั้ง จำนวน ๕ คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙ ได้จัดให้
การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและดำเนินการด้าน
ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.
๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕ ให้กับพนักงานบริษัทโอเอสิมบิก เซอติท (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔๕ หมู่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๕๑๙๐ เมื่อวันที่ ๒๕
พฤษภาคม ๒๕๖๙ มีผู้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๖๐ คน และข้อ ๓๐ ให้นำมาจัดให้
ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง มีผู้ได้รับการฝึกซ้อม
ดับเพลิง จำนวน ๖๐ คน และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๕๕ คน ผลการฝึกอบรม ปรากฏว่าผู้รับการ
ฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถเข้าใจหลักเกณฑ์การดับเพลิงขั้นต้นและวิธีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ได้เป็นอย่างดี

จึงออกหนังสือรับรองให้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๙



นายอรรถพร อธิสุข รองอธิบดี

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวสำโรง
๑๙๙ ม.๑ หัวสำโรง
อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา ๒๕๑๙๐

๔ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

อ้างถึง หนังสือเทศบาลตำบลหัวสำโรง ที่ อพ ๕๔๑๐๑/๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จำนวน ๓ หน้า

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบ กว.รง.๑

จำนวน ๑ ฉบับ

๓. แบบ กว.รง.๒

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลหัวสำโรง ได้แจ้งการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ให้กับบริษัทโอเอสิมบิก เซอติท
(ประเทศไทย) จำกัด ความละเอียดแล้ว นั้น

เทศบาลตำบลหัวสำโรง จึงขอรายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อม
ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับบริษัทโอเอสิมบิก เซอติท (ประเทศไทย) จำกัด โดยแจ้งฝึกอบรม
ภาคทฤษฎี ณ ห้องฝึกอบรมของบริษัท ฯ และสนามฝึกภาคปฏิบัติของจังหวัด ฯ มีผู้รับการฝึกอบรมเป็น
ลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบการในท้องที่จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ จำนวน
๖๐ คน และมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง จำนวน ๖๐ คน และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๕๕ คน
รายละเอียดตามรายงานผลการฝึกอบรมที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทัศน์ สุริวงค์)

นายกเทศมนตรีตำบลหัวสำโรง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สำนักปลัดเทศบาล

โทร. ๐๓๘ - ๐๘๘๘๑๙๙

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาตเขียนที่.....เทศบาลตำบลหัวลำโพง.....
วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

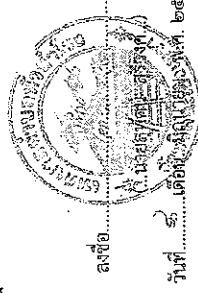
ชื่อผู้รับใบอนุญาต เทศบาลตำบลหัวลำโพง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๔๐๐๒๕๖๔๑
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๒-๐๒-๕๖๖-๐๐๔๑ วันอนุญาต ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๙ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐
โทรศัพท์ ๐๙๔-๐๔๔๓๑๔ โทรสาร..... E-mail: busamrong.331@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) บริษัทโอเอ็มบีเอกอติท (ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕ หมู่ที่ ๔ ตรอก/ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล หัวลำโพง..... เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐๐ โทรสาร.....
สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) บริษัทโอเอ็มบีเอกอติท (ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕ หมู่ที่ ๔ ตรอก/ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล หัวลำโพง..... เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐๐ โทรสาร.....

ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กภ.๑)
๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



ลงชื่อ..... ผู้รับใบอนุญาต
วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประธาน หรือผู้จัดการรับผิดชอบ
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ กภ.ร.ง.๑ ต่อ
การให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการให้บริการ

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ เทศบาลตำบลหัวลำโพง
วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต
ชื่อผู้รับใบอนุญาต เทศบาลตำบลหัวลำโพง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๔๐๐๒๕๖๔๑
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๒-๐๒-๕๖๖-๐๐๔๑ วันอนุญาต ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๙ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐
โทรศัพท์ ๐๙๔-๐๔๔๓๑๔ โทรสาร..... E-mail: busamrong.331@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง)
/ กรณีสถานที่ฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัทโอเอ็มบีเอกอติท (ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕ หมู่ ๔ ตำบลหัวลำโพง อำเภอบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐๐ โทรศัพท์ โทรสาร.....
ประกอบกิจกรรม ดำเนินธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ ขายส่งออก แขนงจิวเวลรี่ หรือแบรนด์บริษัท ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๒๕๕ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๒๕๕ คน
กรณีสถานที่ฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ บริษัทโอเอ็มบีเอกอติท (ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕ หมู่ ๔ ตำบลหัวลำโพง อำเภอบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐๐ โทรศัพท์ โทรสาร.....

ตั้งอยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

สถานที่ประกอบกิจกรรมที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน..... แห่ง ประกอบด้วย

๑. สถานที่ประกอบกิจกรรม..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน
๒. สถานที่ประกอบกิจกรรม..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน
๓. สถานที่ประกอบกิจกรรม..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน (กรณีมี
สถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม
ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างและฝึกซ้อมอพพหีไฟ (แบบ กก.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นายสุทัศน์ สุจริต)

นายกเทศมนตรีตำบลหัวสำโรง

วันที่.....เดือน.....ปี.....พ.ศ.....๒๕๖๙.....



ที่ นข ๕๕๑๐๑/๕๓๓

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวสำโรง

๑๕๕ ม.๑ ท.หัวสำโรง

อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา ๒๕๕๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สุวดีการและศูนย์เครื่องแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จำนวน ๒ ฉบับ

๒. แผนที่แสดงที่ตั้งของบริษัทโลสมิสิก (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

๓. แบบ กก.จ.๑ จำนวน ๑ ฉบับ

๔. แบบ กก.จ.๒ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยเทศบาลตำบลหัวสำโรง ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๕ และ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๑ วิทยากรที่ได้รับการแต่งตั้ง จำนวน ๕ คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙

เทศบาลตำบลหัวสำโรง จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ให้กับ บริษัทโอเอสิมปิโก เขตติท (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๕๕/๗๔ หมู่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา รายละเอียดตามกำหนดการฝึกซ้อมและแผนที่ตั้งของบริษัทฯ ที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทัศน์ สุจริต)

นายกเทศมนตรีตำบลหัวสำโรง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สำนักปลัดเทศบาล

โทร. ๐๓๕ - ๐๔๕๕๑๕

ผู้รับอนุญาต

๕๓

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

เทศบาลตำบลหัวลำโพง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สถานีฝึก บริษัท โอเอมิก้า เซอคิว (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวขวัญเรือน ต้นงษ์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เจ้าหน้าที่บริหารจัดการ

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ น. ๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น.	ลงทะเบียน/ปฐมพยาบาล / PPE-TEST ภาคทฤษฎีหัวข้อวิชาดังนี้ ๑) หลักการเกิดเพลิงไหม้ ๒) การแบ่งประเภทของเพลิงและวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ ๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ๔) การป้องกันและระงับอัคคีภัย ๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ ๖) วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง ๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘) การจัดระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานการณ์ประกอบกิจการ	วิทยากรที่ได้รับ อนุมัติจากกรม สวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน ๑. นายณณพล โสติดมาน ๒. นายสุรัตน์ อานันทยศ อาเน็พยศ
๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น.	ภาคปฏิบัติ ๑) ฝึกดับเพลิงประเภท ก ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ก๊าซ ผสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ ๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สาร ดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์กับผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารดับเพลิง ดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์กับผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิง ดับเพลิงประเภท บี ๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สาร ดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์กับผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิง ประเภท ซี ๔) ฝึกดับเพลิงโดยใช้ยาชนิดน้ำดับเพลิงกระบอกชนิดนี้ดับเพลิงหรือหัวฉีดน้ำ ดับเพลิง ๕) ฝึกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงความละเอียดสูงส่วนบุคคล เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง อุปกรณ์ รองเท้า หมวกดับเพลิงที่มีกระบังหน้า และหมวกกักป้องกันความร้อน PPE-TEST	วิทยากรที่ได้รับ อนุมัติจากกรม สวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน ๑. นายณณพล โสติดมาน ๒. นายสุรัตน์ อานันทยศ ๓. นายประกาย นพโคกณ
๑๔.๓๐-๑๕.๕๕ น.	รับประทานอาหารว่างเวลา ๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น.และเวลา ๑๓.๔๕-๑๔.๐๐ น. -พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	

กำหนดการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เทศบาลตำบลหัวลำโพง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของสถานประกอบการ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

๒. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึกซ้อม

บริษัท โอเอมิก้า เซอคิว (ประเทศไทย) จำกัด
๓. นางสาวขวัญเรือน ต้นงษ์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เจ้าหน้าที่บริหารจัดการ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่
๑๔.๔๕-๑๖.๐๐ น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง ของสถานประกอบการ ๒) แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการ อพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ ๓) การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	วิทยากรที่ได้รับ อนุมัติจากกรม สวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน ๑. นายณณพล โสติดมาน ๒. นายสุรัตน์ อานันทยศ อาเน็พยศ	ห้องฝึกอบรม บริษัท เลสซอล จำกัด
๑๖.๐๐ น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาเป็นไปตาม สถานการณ์จำลองที่ ฝึกซ้อมจริง)	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อม เสมือนจริง	วิทยากรที่ได้รับ รับรองมาจาก กรมสวัสดิการ และคุ้มครอง แรงงาน ๑. นายณณพล โสติดมาน ๒. นายสุรัตน์ อานันทยศ ๓. นายประกาย นพโคกณ	สถานที่ปฏิบัติ งานของผู้เข้ารับ การฝึกซ้อม บริษัท เลสซอล จำกัด

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียนที่ เทศบาลตำบลหัวลำโพง
วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต เทศบาลตำบลหัวลำโพง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๒๕๕๖๔
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒๕๖๖-๐๐๔๕ วันอนุญาต ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙๙ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ ๐๓๔-๐๘๘๗๒๙ โทรสาร E-mail: hualam@gmail.com

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) บริษัท โอสมิก โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๔/๓๘ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย ถนน แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐ โทรศัพท์ ๒๕๖๔๐ โทรสาร

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) บริษัท โอสมิก โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๔/๓๘ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย ถนน แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐ โทรศัพท์ ๒๕๖๔๐ โทรสาร

กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่แนบมา ดังนี้

๑. กำหนดการจัดฝึกอบรม
๒. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)
๔. แผนที่ตั้งของสถานที่จัดฝึกอบรม



ลงชื่อ..... ผู้รับใบอนุญาต
(นาย..... จรุงกิจ)
วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๔

- หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุไปกระทรวงมหาดไทยจะมีตราประทับพร้อมเลขนาม
๒. การแจ้งกำหนดการให้บริการแต่ละครั้งต้องแจ้งก่อนการให้บริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยนับแต่วันที่เจ้าหน้าที่ได้รับหนังสือหรือวันที่ไปรษณีย์ประทับตรา
๓. การแจ้งกำหนดการให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้แจ้งตามแบบ กส.จ.๑
ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียนที่ เทศบาลตำบลหัวลำโพง
วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต เทศบาลตำบลหัวลำโพง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๒๕๕๖๔
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒๕๖๖-๐๐๔๕ วันอนุญาต ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙๙ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ ๐๓๔-๐๘๘๗๒๙ โทรสาร E-mail: hualam@gmail.com

☐ กรณีสถานที่ประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ บริษัท โอสมิก โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๔/๓๘ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย ถนน แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐ โทรศัพท์ ๒๕๖๔๐ โทรสาร

☐ กรณีสถานที่ประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ บริษัท โอสมิก โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑๔/๓๘ หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย ถนน แขวง/ตำบล หัวลำโพง เขต/อำเภอ บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐ โทรศัพท์ ๒๕๖๔๐ โทรสาร

☐ กรณีสถานที่ประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน ระหว่างอาคาร/สถานที่ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... เปลี่ยนยาว..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

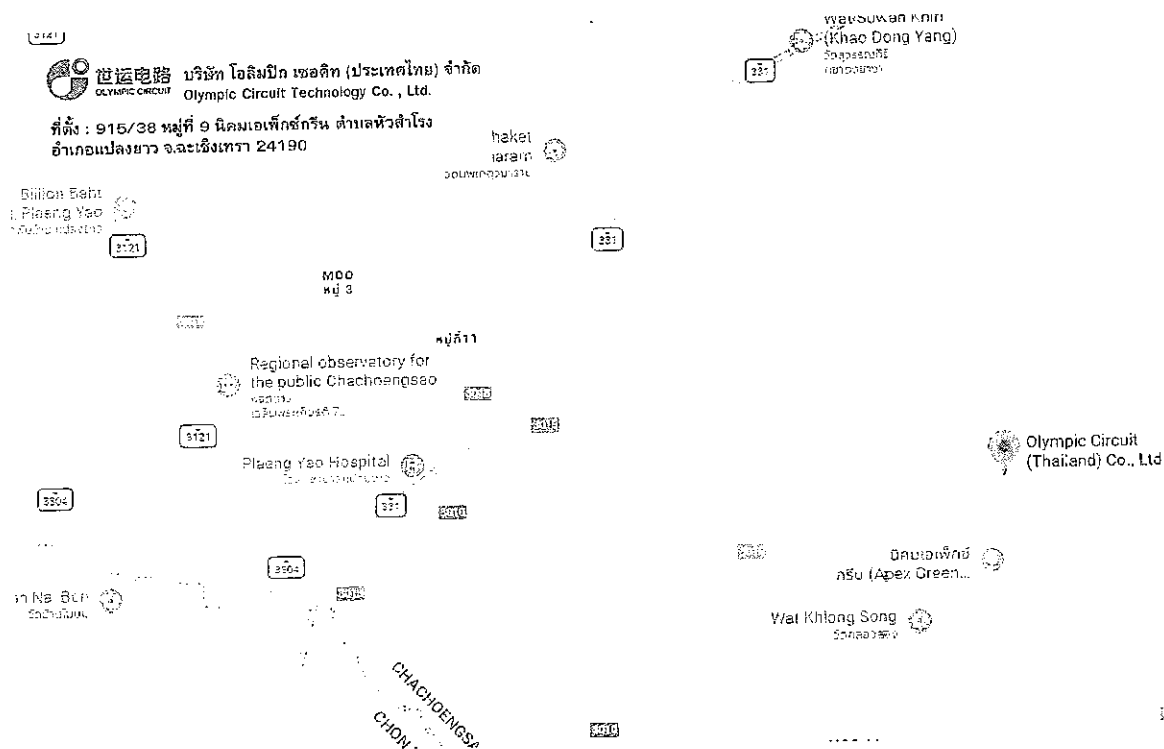
สถานที่ประกอบกิจการที่ใช้ร่วมกันทั้งหมด จำนวน..... แห่ง ประกอบด้วย ๑. ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ..... คน

๒. ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ..... คน

๓. ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ..... คน

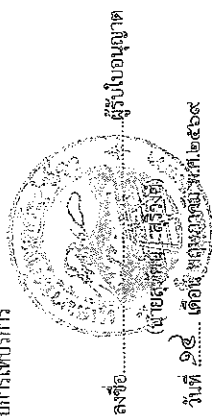
ผู้แจ้งทั้งหมด จำนวน..... คน
(กรณีสถานที่ประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้) กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

แผนที่ บริษัท โอлимпิก เซอคิท (ประเทศไทย) จำกัด



ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. กำหนดการจัดตั้งกลุ่มดับเพลิงและมิกซ์คอมพิวเตอร์ทันที
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. แผนที่ตั้งของสถานประกอบการที่ได้รับการให้บริการ

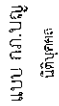


ลชชอ.....ผู้รับใบอนุญาต

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

หน้า ๑๒๓
๑๒๓ หน้า

๑. กรณีเป็นบุคคลที่ขึ้นชื่อรับรองนิติบุคคลนั้นให้ประทับตรา จะต้องติดประทับที่พร้อมลงนาม
๒. การแจ้งกำหนดการให้บริการแต่ละครั้งต้องแจ้งก่อนการให้บริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยนับนับแต่วันที่เจ้าหน้าที่ได้รับหนังสือ หรือวันที่ไปประชุมประทับตรา
๓. การแจ้งกำหนดการให้บริการจัดให้มีการจัดซื้อดับเพลิงและถังออกซิเจนพหุชีพ ให้แจ้งตามแบบ กก.จ. ๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง



ใบขมิ้น

เป็นต้นบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการปลูกพืชขึ้นต้น

^၁ ပြေလုပ်မှုများအတွက် ၀၀၀၀၀၀-၀၀၀၀၀၀-၀၀၀၀၀၀

อธิบายให้เหตุผลด้วยสำนวน

และมาเป็นนิติบุคคล...๑๙๕๔๐๐๒๓๕๖๗๘๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหัวไร่โนง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาทิ ยานยนต์ และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ร.บ. ๒๕๕๔ เป็นให้ บริการเพื่อการปรับปรุงแก้ไขขึ้นต้น
ประกอบกับกฎกระทรวงการทำงานกะแบบและการทำงานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการลดอุบัติเหตุบนท้องถนน พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้มีกฎหมาย จำนวน ๕ ราย ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์สิทธิ์) ตสาธ

ผู้เข้าข่ายการบังคับควบคุมเป็นพิเศษภัยรุนแรง

9068

James C. Thompson

ราชทัณฑ์วิทยาการแนวแพทย์โบราณ
เป็นมรดกอันล้ำค่าที่ให้บริการฝึกอบรมการตีเพ็งขั้นต้น
ของเทศาภิบาลทั่วทั้งรัฐ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๖๑-๒๕๖๖-๐๐๘๕

๑. นายสมเกียรติ
๒. นายสุรัตน์
๓. นายอวยชัย
๔. นายประสงค์
๕. นายณัฐ

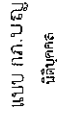
๒๕๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕๖๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้วันขึ้นที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์สิทธิ์) ตุลาธร

ผู้อำนวยการกองควบคุมปลัดภัยแรงงาน

1998



பெரிய அளவுக்கு இல்லாதது

เฉพาะเป็นนิติบุคคล...๑๙๕๘๑๐๒๕๖๔๗๑๓๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลวังสำโรง อำเภอคลองหลวง จังหวัดชลบุรี เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานป้องกันและระงับอันตรายจากการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ประกอบการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้รับบริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยวิธีหาร จำนวน ๙ ราย ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้ชำนาญการกองความปลอดภัยแรงงาน
(นายพิทักษ์ศิลป์ ทุลาร) *เจ้าหน้าตัวจริง*
๗10

Johnston, L. (1981)

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๙๑

๑. นายเอกพล
๒. นายสุรัตน์
๓. นายอวยชัย
๔. นายประกาย
๕. นายนริศ

๒๕๖๖
๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ต่ลาจร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภยแรงงาน

১৯৫৬

Veränderung abstrakte



เทศบาลตำบลหัวสำโรง

เลขทะเบียนฉบับที่ ๒๕/๒๕๖๙

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาต เลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๙๑

ขอรับรองว่า

บริษัท โอลิมปิก เซอติท (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑๕/๓๘ หมู่ ๙ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๕๕ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสุทัศน์ สุริวงค์)

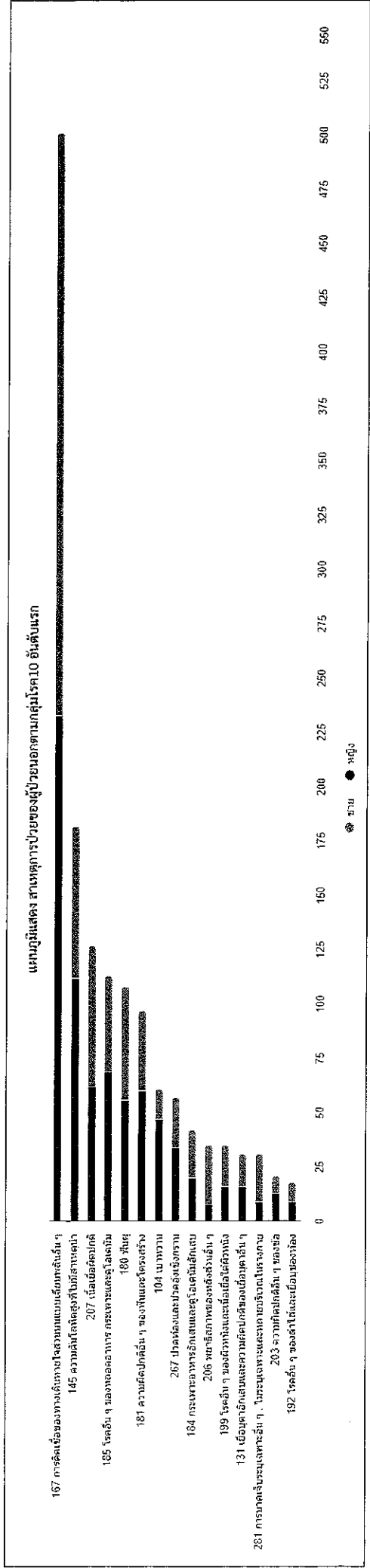
นายกเทศมนตรีตำบลหัวสำโรง

ภาคผนวก ข-28

รายงานสถิติการเจ็บป่วย (รง.504) ของสถานพยาบาลใกล้เคียงโครงการ



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)
 ตั้งอยู่เลขที่ 915/1 หมู่ 9 ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 แผนภูมิแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก
 ตามปีงบประมาณ 2569



ภาคผนวก ข-29

จำนวนพนักงานในท้องถิ่น ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด



รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เอพีอีกรีน+
บริษัท เอพีอีกรีน จำกัด

ที่	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่
1	6809013	นางสาว	ชลธิช	ปัญญาวิชา	เจ้าหน้าที่ดูแลเอกสาร ISO/BOI	78/24 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
2	6809012	นาย	ยุรพันธ์	วรประสพ	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	1119/5 หมู่ที่ 1 ตำบลพนมสารคาม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
3	6809003	นาย	นพพร	มานะประโคน	ช่างเทคนิคควบคุมระบบน้ำ	94/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
4	6809010	นาย	อานนท์	นิยมสุข	ช่างเทคนิคควบคุมระบบน้ำ	104/1 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองแวน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
5	6709010	นางสาว	สุทธิดา	เนนสา	ผู้ช่วยรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	38 หมู่ 9 ตำบลลาดกระดังง์ อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา 24160
6	6809001	นางสาว	ปริยากร	สมักรการ	เจ้าหน้าที่บัญชี	247/10 หมู่ 4 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
7	6609015	นาง	ทัศนีย์	ธรรมศรีอ้อ	แม่บ้าน	147 หมู่ 11 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
8	6709004	นางสาว	ประนอม	บุญมาก	แม่บ้าน	3/5 หมู่ 1 ตำบลท่าตะเอน อำเภอท่าตะเอน จังหวัดฉะเชิงเทรา 24160
9	6809014	นาย	ฤกษ์	เพิ่มประดับ	คนสวน	5/1 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
10						
11						
12						
13						
14						
สรุปจำนวนพนักงานที่อาศัยอยู่ใน จ.ฉะเชิงเทรา (คน)						9

ภาคผนวก ข-30

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

เลขที่.....216314.....

ข้าพเจ้า นายชินดนัย เพ็ชรสวัสดิ์

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ) เลขที่ 58 ม. 02 ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- 1.โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
- 2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
- 3.เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
- 4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... เพ็ชรสวัสดิ์..... วันที่..... 08..... เดือน มิถุนายน..... พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลเกาะจันทร์ อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี 20240 วันที่ 08..... เดือน มิถุนายน..... พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นพ.ฉันทชนก ขัตติยะอุดมพร

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... 771401

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม..... โรงพยาบาลเกาะจันทร์..... อ.เกาะจันทร์..... จ.ชลบุรี..... 20240

ได้ตรวจร่างกาย..... นายชินดนัย เพ็ชรสวัสดิ์

แล้วเมื่อวันที่ 08..... เดือน มิถุนายน..... พ.ศ. 2569..... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว..... 130..... กก. - ความสูง..... 178..... เซนติเมตร - ความดันโลหิต..... 128/83..... มม.ปรอท - ชีพจร..... 6..... ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... ตรวจร่างกายทั่วไปไม่พบโรคดังกล่าวข้างต้น..... (๒)

ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ

เอกสารแนบ ๑๖๓๒/กต

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจ
นพ.ฉันทชนก ขัตติยะอุดมพร



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี

LIS_No. : 20260608001344

HN : 000049536 ชื่อผู้ป่วย : นายชินดนัย เพ็ชรสวัสดิ์

เพศ : ชาย



Request No : 667999

VN/AN 690608145927

อายุ : 30 ปี 8 เดือน 0 วัน วันเกิด 8/10/2538

Visit Type : **OPD**

ส่งจาก : 003 SCREEN

Ward :

ผู้ส่งแล็บ : นางสาวอัจฉรา พูนทศ

Receive Time 08/06/2569 15:18:18

Bed :

Printed By : นพ.ฉันทชนก ชิตติยะอุดมพร

08/06/2026 15:54:40

ลำดับ	รายการ	ผล	หน่วย	ค่าปกติ	ลำดับ	รายการ	ผล	หน่วย	ค่าปกติ
-------	--------	----	-------	---------	-------	--------	----	-------	---------

IMMUNOLOGY

1	HBs-Ag(ICT-Rapid Test)	Negative		Negative					
2	Methamphetamine.(IC T-Screening)	Negative cut off 1,000 ng/ml		Negative					



สัญลักษณ์ : L = แสดงค่าต่ำ, H = แสดงค่าสูง, LL = แสดงค่าวิกฤตต่ำ, HH = แสดงค่าวิกฤตสูง

Lab Note :

ผู้รายงานผล : ทนพญ.นิรมล ชินันพรกุล ท.น.12974 ผู้ยืนยันผล : ทนพญ.ณัฐทริกา บุญส่ง ท.น.1728

วันเวลา รายงานผล : 08/06/2569 15:51:51

08/06/2569 15:51:51

รายงานใบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบ

รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เอเฟ็กซ์กรีนฯ
บริษัท เอเฟ็กซ์ ปาร์ก จำกัด

ที่	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจสุขภาพ	สิทธิ์ประกันสังคม	หมายเหตุ
1	6609014	นางสาว	ภาสินี	เอกวานิช	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายปฏิบัติการ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
2	6409001	นาย	พัศกร	บุญเจริญ	ผู้จัดการทั่วไป GM	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
3	6207004	นาย	ยานนท์	เมืองศรี	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโครงการ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
4	6409002	นาย	เทพพร	ทะสังขา	โฟร์แมน	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
5	6709011	นาย	ปิยะวัฒน์	พันธิไชย	โฟร์แมน	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
6	6609016	นางสาว	ญาณันท์	คิวพันธ์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
7	6809013	นางสาว	ชลัช	ปัญญาวิทยา	เจ้าหน้าที่ดูแลเอกสาร ISO/BOI	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
8	6609017	นางสาว	เกษมธิดา	การสวัสดิ์	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
9	6809011	นาย	ฉพนพันธ์	บรรณกลรัตน์	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
10	6809012	นาย	ยุรพันธ์	วรประสพ	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
11	6709001	นาย	ยุทธพันธ์	พรฤดา	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการระบบน้ำ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
12	6709009	นาย	วสันต์	สินเจริญ	ช่างเทคนิคควบคุมระบบน้ำ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
13	6809002	นาย	ภัทรพล	ไชโย	ช่างเทคนิคควบคุมระบบน้ำ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
14	6809003	นาย	นพกร	มานะประโช	ช่างเทคนิคควบคุมระบบน้ำ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
15	6809010	นาย	อานนท์	นิยมสุข	ช่างเทคนิคควบคุมระบบน้ำ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
16	6609009	นางสาว	รติพิมพ์	มีสตัยานันท์	หัวหน้างานขายและการตลาด	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
17	6709010	นางสาว	สุทธิดา	แนวสา	ผู้ช่วยรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
18	6609020	นางสาว	นากัลป์	หิรัญรัตน์	เจ้าหน้าที่ขายและการตลาด	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
19	6809009	นางสาว	ชลธิชา	ไกรวิลาศ	เจ้าหน้าที่ประสานงานขายและการตลาด	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
20	55905	นางสาว	สุพรรณิ	ปานตุ	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
21	6809001	นางสาว	ปริญกร	สมบัติกร	เจ้าหน้าที่บัญชี	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
22	6609015	นาง	พัศนิย์	ธรรมสร้อย	แม่บ้าน	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
23	6709004	นางสาว	ประนอม	บุญมาก	แม่บ้าน	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
24	6709007	นาย	บุญสรรค์	พงศ์สินทร์	พนักงานปฏิบัติการ	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	
25	6809014	นาย	กฤษณะ	เข็มประดับ	คนสวน	ปกติ	สิทธิ์ประกันสังคม น.33	

ภาคผนวก ข-31

ปริมาณการใช้น้ำประปา

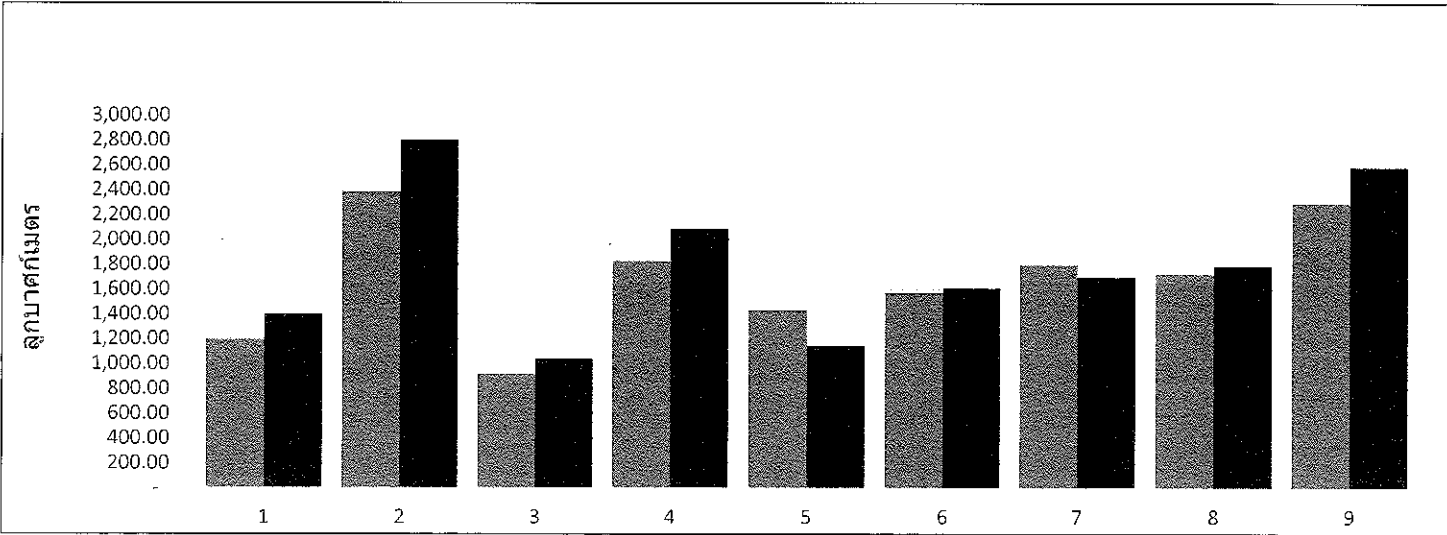
เอกสารตรวจสอบการจ่ายน้ำประปา

รายการสำรวจต้นทุนและกำไร									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ปริมาณการจ่ายน้ำประปา									
1. Flow Total ในเขตวัน	200,805.00	203,190.00	204,104.00	205,932.00	207,365.00	208,937.00	210,731.00	212,452.00	214,741.00
ปริมาณน้ำที่ส่งจ่ายจากบิ๊นผ่าน Flow Meter	1,192.00	2,385.00	914.00	1,828.00	1,433.00	1,572.00	1,794.00	1,721.00	2,289.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา									
1. Smart Meter ออฟฟิศนิคม	3,186.10	3,186.10	3,186.10	3,186.10	3,186.10	3,186.10	3,186.40	3,187.00	3,199.60
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	0.20	-	-	-	-	-	0.30	0.60	12.60
2. บิ๊นบางจาก	4,288.00	4,302.80	4,307.30	4,316.20	4,323.30	4,331.50	4,337.10	4,348.30	4,362.10
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	7.40	14.80	4.50	8.90	7.10	8.20	5.60	11.20	13.80
3. Apex Town	2,165.00	2,201.20	2,204.10	2,210.00	2,218.80	2,227.70	2,239.80	2,264.10	2,284.30
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	18.10	36.20	2.90	5.90	8.80	8.90	12.10	24.30	20.20
4. สถานีดับเพลิง	289.20	289.30	289.40	289.70	290.10	290.40	290.60	290.90	291.70
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	0.60	1.10	0.10	0.30	0.40	0.30	0.20	0.30	0.80
6. Smart Meter Water Plant	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. MINI FCT	2,071.00	2,098.10	2,107.00	2,124.90	2,139.20	2,157.80	2,168.60	2,190.10	2,217.80
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	13.60	27.10	8.90	17.90	14.30	18.60	10.80	21.50	27.70
8. Smart Meter Apartment	8,113.70	8,175.00	8,194.30	8,233.00	8,250.00	8,280.00	8,333.00	8,382.00	8,430.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	30.70	61.30	19.30	38.70	17.00	30.00	53.00	49.00	48.00
9. Smart A-02	7,545.30	7,565.90	7,579.20	7,605.80	7,610.00	7,624.60	7,630.00	7,635.00	7,709.10
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	10.30	20.60	13.30	26.60	4.20	14.60	5.40	5.00	74.10
10. Smart A-03	898.00	912.00	917.00	927.00	932.00	940.00	946.00	951.00	959.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	7.00	14.00	5.00	10.00	5.00	8.00	6.00	5.00	8.00
11. Smart A-08	60,342.10	61,904.00	62,557.70	63,865.00	64,544.80	65,573.20	66,547.00	67,537.00	69,056.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	781.10	1,561.90	653.70	1,307.30	679.80	1,028.40	973.80	990.00	1,519.00
12. Smart A-12	83.30	83.75	83.90	84.00	85.00	85.80	86.00	87.00	88.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	0.30	0.45	0.15	0.10	1.00	0.80	0.20	1.00	1.00
13. Smart A-21	7,010.70	7,050.00	7,065.30	7,096.00	7,109.00	7,129.00	7,154.00	7,179.00	7,218.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	19.70	39.30	15.30	30.70	13.00	20.00	25.00	25.00	39.00
14. Smart A-25	2,581.70	2,599.00	2,604.00	2,614.00	2,617.00	2,625.00	2,636.00	2,640.00	2,660.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	8.70	17.30	5.00	10.00	3.00	8.00	11.00	4.00	20.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	329.80	659.60	260.70	521.30	348.40	394.80	275.70	551.40	625.20
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	13.60	27.30	8.90	17.90	10.70	9.10	8.00	16.00	22.30
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	146.00	291.90	18.70	37.40	21.00	36.10	34.80	69.50	75.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	2.40	4.70	14.80	29.50	4.90	0.90	1.90	1.00	30.10
19. Smart C-04	7,067.70	7,085.00	7,093.30	7,110.00	7,116.00	7,135.00	7,405.00	7,414.00	7,455.00
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	8.70	17.30	8.30	16.70	6.00	19.00	270.00	9.00	41.00
20. Plant C-05	1,086.80	1,091.00	1,092.60	1,095.80	1,098.20	1,100.80	1,102.00	1,104.50	1,108.90
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน	2.10	4.20	1.60	3.20	2.40	2.60	1.20	2.50	4.40
21. อื่น ๆ									
ปริมาณการใช้น้ำประปา/วัน									
รวม	1,400.30	2,799.05	1,041.15	2,082.40	1,147.00	1,608.30	1,695.00	1,786.30	2,582.20

Difference	208.30	414.05	127.15	254.40	286.00	36.30	99.00	65.30	293.20
------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	--------

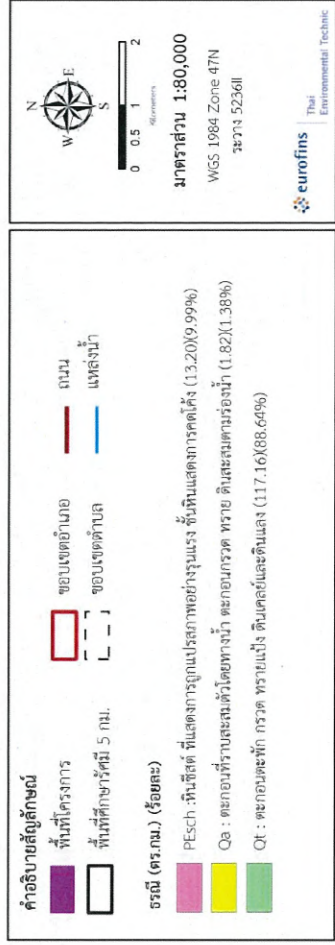
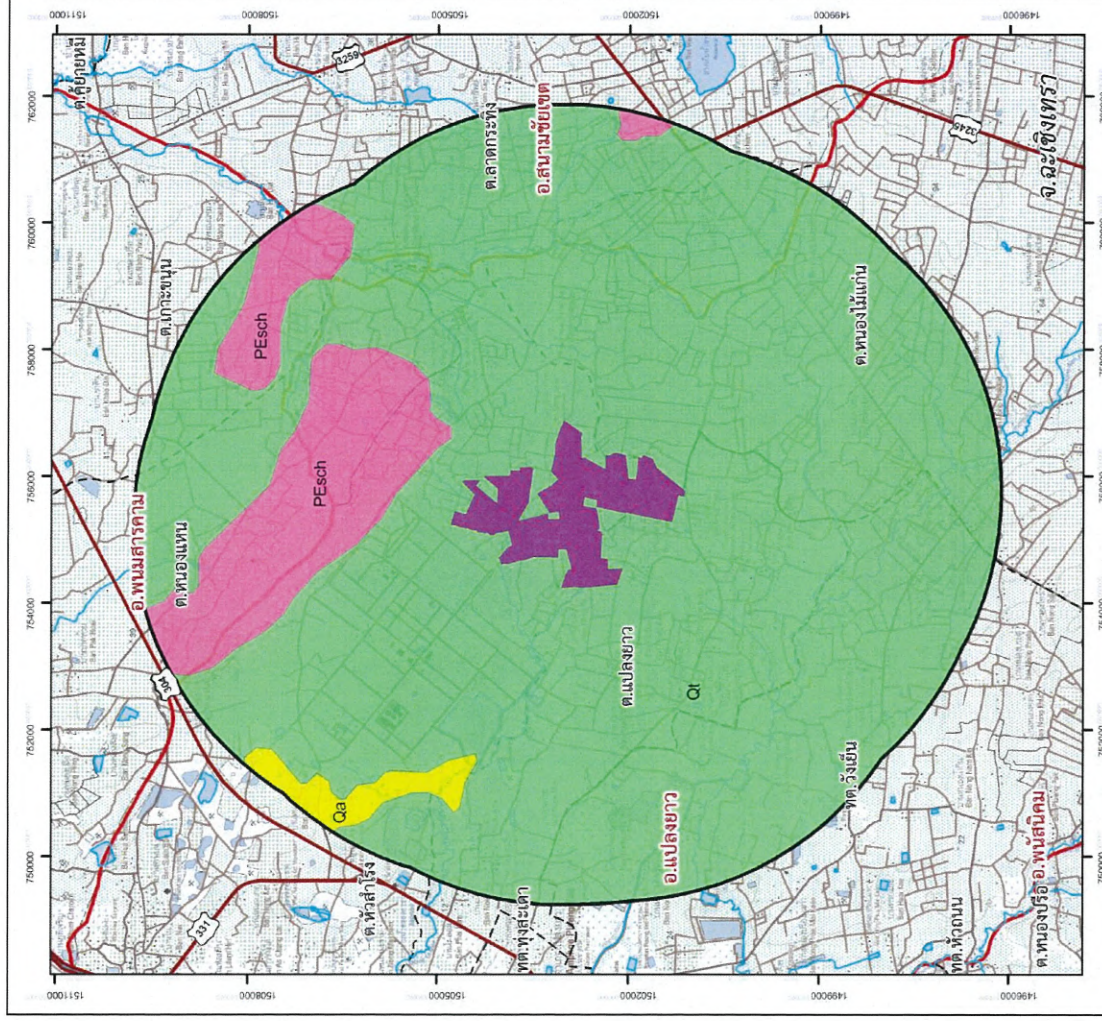
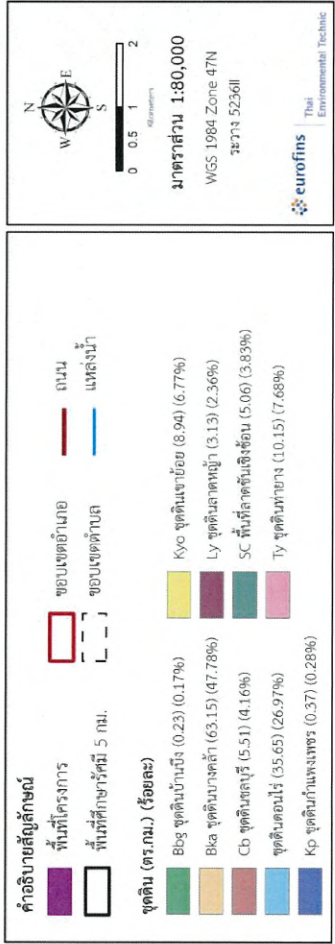
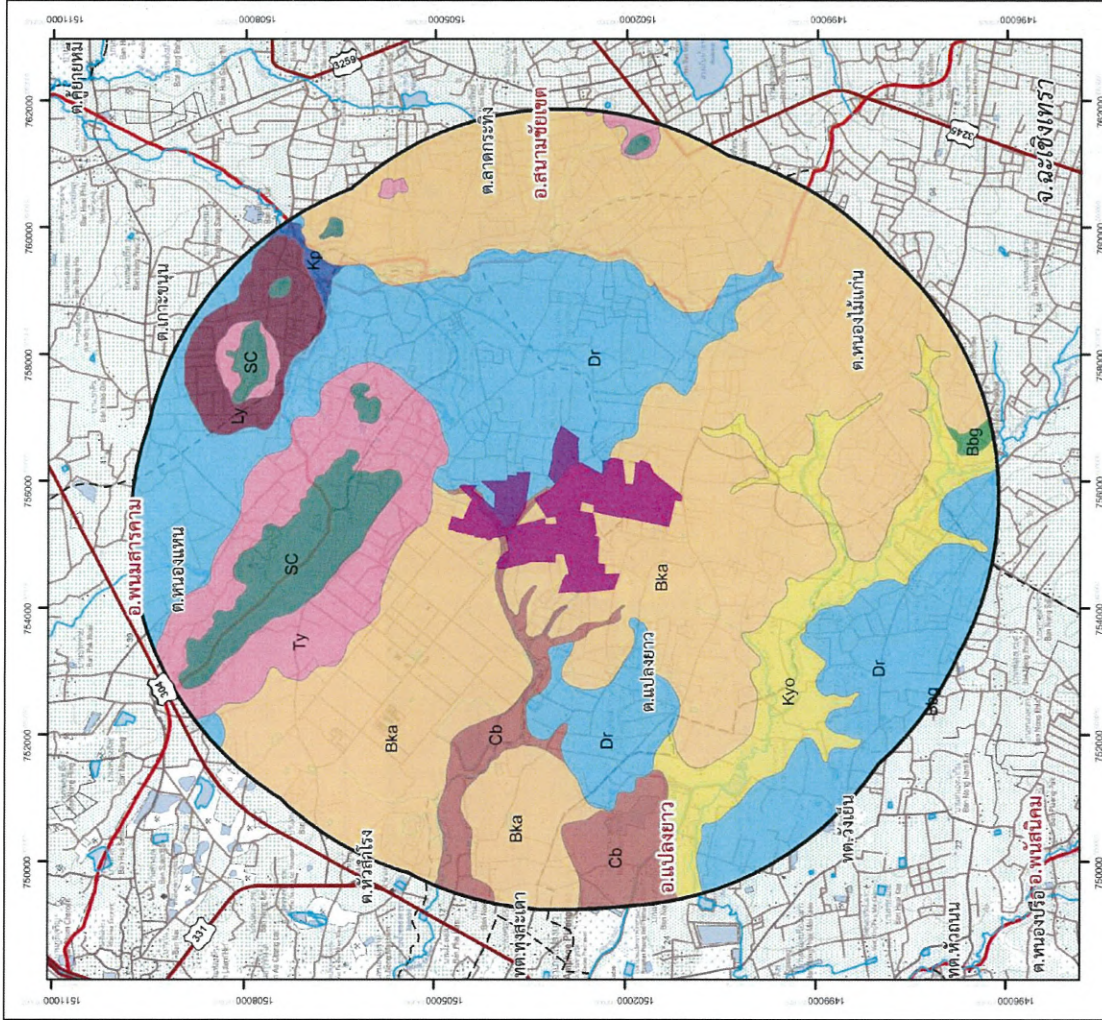
ปริมาณน้ำที่กักเก็บปัจจุบัน	5,025.10	m3
-----------------------------	----------	----

คิดได้จาก (1,621.03 m2 x (ปริมาณน้ำที่แสดงใน SCADA)) - ปริมาณน้ำที่จ่ายทั้งหมด (SUM)



ภาคผนวก ข-32

การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์



ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 1

Analysis No. : R26-1549
 Received Date : 27/04-05/05/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) / Type of Sample : Ambient Air
 ระยะก่อสร้าง
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Contact : -

Report Date : 11/05/26
 Analysis Date : 27/04-07/05/26
 Job No. : S690516/Apr
 Sampling By : TET

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (47P 0754371 UTM 1500000)	2604-AA0756	24-25/04/26	36	16	27-30/04/26
	2604-AA0760	25-26/04/26	39	22	27-30/04/26
	2604-AA1017	26-27/04/26	37	15	28-30/04/26
	2604-AA1097	27-28/04/26	31	10	29/04-05/05/26
	2604-AA1121	28-29/04/26	28	15	30/04-06/05/26
	2605-AA0139	29-30/04/26	27	15	05-07/05/26
	2605-AA0001	30/04-01/05/26	46	16	05-07/05/26
หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (47P 0753389 UTM 1501841)	2604-AA0759	24-25/04/26	26	21	27-30/04/26
	2604-AA0763	25-26/04/26	156	17	27-30/04/26
	2604-AA1020	26-27/04/26	23	8	28-30/04/26
	2604-AA1100	27-28/04/26	25	14	29/04-05/05/26
	2604-AA1124	28-29/04/26	79	8	30/04-06/05/26
	2605-AA0142	29-30/04/26	79	55	05-07/05/26
	2605-AA0004	30/04-01/05/26	148	11	05-07/05/26
Standard			200	100	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
 PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
 Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 11/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 11/05/26

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/3-10

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))											
		สำนักสงฆ์นาสีทองคำ											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16:00-17:00	61.3	72.3	57.0	60.7	73.0	56.6	54.4	77.8	49.2	53.3	73.8	47.3
2.	17:00-18:00	61.0	74.3	57.6	61.1	72.0	57.2	56.5	75.3	51.8	55.8	70.1	49.8
3.	18:00-19:00	61.6	71.0	58.9	61.0	71.1	57.2	56.5	79.6	50.3	54.8	76.2	51.0
4.	19:00-20:00	61.8	72.6	58.9	60.6	73.0	57.0	52.2	66.7	50.0	52.8	71.9	50.3
5.	20:00-21:00	61.5	72.3	58.4	61.9	70.7	58.2	50.9	67.3	49.2	55.8	64.6	51.0
6.	21:00-22:00	61.8	72.3	59.0	60.2	70.1	56.5	50.6	63.3	49.1	49.9	63.1	48.6
7.	22:00-23:00	60.3	72.2	56.3	60.9	71.5	57.1	53.7	71.5	50.1	50.4	77.7	47.2
8.	23:00-00:00	60.9	71.9	56.1	61.0	71.7	57.5	53.0	62.8	49.7	50.8	76.7	47.0
9.	00:00-01:00	60.7	74.1	57.0	60.7	72.7	57.1	51.8	75.9	49.3	47.9	58.7	46.4
10.	01:00-02:00	60.4	72.8	56.3	61.2	73.1	57.6	51.6	58.4	50.0	49.9	68.7	46.5
11.	02:00-03:00	60.9	72.1	57.3	61.2	71.7	58.3	52.0	61.2	50.3	49.2	61.8	46.3
12.	03:00-04:00	60.9	72.7	57.0	61.2	71.5	57.8	53.2	68.3	51.1	55.3	66.7	48.6
13.	04:00-05:00	61.5	72.9	57.8	61.9	72.0	58.7	56.9	75.8	51.4	55.0	76.7	50.3
14.	05:00-06:00	60.7	71.2	57.3	61.8	72.8	58.3	54.9	73.0	48.8	55.8	82.3	47.7
15.	06:00-07:00	60.2	70.3	56.8	61.4	74.2	57.5	53.7	76.4	47.5	54.5	73.5	47.2
16.	07:00-08:00	61.1	70.5	57.4	60.9	73.1	57.4	50.7	67.7	47.1	51.8	74.8	46.9
17.	08:00-09:00	60.9	71.6	56.3	60.7	73.5	57.1	51.2	70.0	46.5	57.9	78.7	46.6
18.	09:00-10:00	60.5	71.5	56.6	61.1	72.8	56.9	51.8	72.6	46.8	50.0	68.2	46.6
19.	10:00-11:00	61.1	73.7	57.1	61.5	73.4	58.0	50.5	67.0	47.7	49.6	68.0	46.8
20.	11:00-12:00	60.8	71.5	57.1	61.6	72.8	57.9	51.7	75.4	47.0	51.3	71.7	47.5
21.	12:00-13:00	61.3	70.4	57.7	56.4	74.7	47.7	51.4	78.7	47.5	51.9	74.3	47.2
22.	13:00-14:00	61.2	73.2	57.1	53.4	71.5	47.6	52.7	79.3	47.5	52.0	79.6	47.1
23.	14:00-15:00	61.2	71.3	57.9	51.4	69.3	47.8	54.4	66.2	48.0	50.9	68.2	47.9
24.	15:00-16:00	61.3	71.8	57.8	53.9	78.4	48.8	56.5	78.4	48.3	53.2	76.2	48.1
Leq 24 hr		61.1	-	-	60.5	-	-	53.5	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	78.4	-	-	79.6	-	-	82.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	67.5	-	-	60.1	-	-	59.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)*Pramual M.*

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/4-10
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		สำนักงานคชทอ								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16:00-17:00	51.5	71.6	48.0	55.7	73.7	48.2	56.6	76.0	48.1
2.	17:00-18:00	53.4	72.3	48.4	54.6	71.9	48.3	52.5	65.7	48.2
3.	18:00-19:00	54.3	75.9	52.2	56.5	71.3	47.5	50.1	65.7	47.6
4.	19:00-20:00	53.8	82.3	49.4	53.9	71.5	47.2	55.3	77.5	48.2
5.	20:00-21:00	50.7	71.6	48.2	53.5	67.8	46.6	55.1	82.8	47.8
6.	21:00-22:00	49.3	66.6	47.8	50.5	68.3	47.4	55.2	74.0	47.9
7.	22:00-23:00	50.2	71.1	48.2	52.2	68.0	47.0	51.3	66.9	47.5
8.	23:00-00:00	49.3	61.0	47.7	52.4	71.5	46.8	53.1	71.5	47.4
9.	00:00-01:00	50.0	71.1	47.9	52.6	69.4	46.2	53.0	69.3	47.2
10.	01:00-02:00	51.0	64.0	48.5	57.2	71.2	46.4	50.0	64.1	47.0
11.	02:00-03:00	53.6	60.8	50.4	54.6	69.3	46.7	52.3	71.4	47.4
12.	03:00-04:00	56.2	62.3	52.1	55.0	80.5	46.6	53.5	64.9	51.3
13.	04:00-05:00	59.5	84.7	54.8	53.7	69.8	46.5	54.8	72.9	51.7
14.	05:00-06:00	57.6	78.4	49.2	53.7	73.2	46.4	54.4	72.8	50.9
15.	06:00-07:00	55.3	76.2	47.9	55.0	68.9	47.8	54.6	76.0	51.1
16.	07:00-08:00	53.4	77.3	46.6	51.5	67.9	45.6	53.6	63.1	51.1
17.	08:00-09:00	52.8	76.0	47.8	49.9	67.9	45.8	53.4	64.5	50.5
18.	09:00-10:00	53.7	77.7	48.0	60.7	75.0	47.0	53.9	64.2	50.1
19.	10:00-11:00	54.2	74.7	47.9	57.1	86.5	46.9	59.2	73.9	51.4
20.	11:00-12:00	54.7	79.0	47.2	49.7	67.2	46.8	61.4	75.7	57.2
21.	12:00-13:00	53.9	75.7	48.4	51.4	73.9	47.6	59.8	70.0	56.0
22.	13:00-14:00	53.5	81.8	48.1	49.9	62.0	47.8	59.9	72.9	56.4
23.	14:00-15:00	58.0	65.8	48.2	51.7	71.0	48.2	61.6	72.7	58.3
24.	15:00-16:00	56.5	73.6	48.8	54.4	70.3	48.0	61.1	73.5	57.5
Leq 24 hr		54.4	-	-	54.5	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	84.7	-	-	86.5	-	-	82.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	60.8	-	-	60.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690516/Apr

Report No. : 1549/2026/5-10
Report Date : May 20, 2026
Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.9	76.4	60.8	63.3	76.9	59.3	62.6	84.8	57.4	61.9	94.5	56.3
2.	15:00-16:00	63.0	74.9	60.4	63.3	75.8	60.1	62.8	87.2	58.5	61.8	86.8	56.4
3.	16:00-17:00	63.4	75.0	60.6	63.5	74.1	60.6	61.6	81.8	57.1	60.7	86.6	55.9
4.	17:00-18:00	63.1	74.9	59.8	62.3	73.2	59.5	61.6	88.9	59.4	59.3	82.2	57.1
5.	18:00-19:00	63.5	76.2	60.3	63.3	76.4	59.6	63.4	85.7	60.8	57.8	79.1	56.3
6.	19:00-20:00	64.8	76.6	62.2	63.9	76.1	61.5	58.3	73.8	56.6	57.1	76.8	56.3
7.	20:00-21:00	63.5	74.1	60.8	64.3	76.0	62.3	58.0	69.5	57.0	57.7	80.1	56.5
8.	21:00-22:00	64.4	76.0	61.6	63.5	78.1	60.0	58.0	68.4	57.0	57.0	79.4	55.1
9.	22:00-23:00	62.4	75.0	59.4	63.8	77.2	61.6	56.6	74.2	55.4	57.6	73.8	55.3
10.	23:00-00:00	64.2	76.3	61.6	64.7	77.0	62.4	56.6	66.1	54.9	55.6	71.3	54.9
11.	00:00-01:00	64.5	77.3	61.7	63.7	75.2	60.6	55.9	73.5	54.9	59.8	84.4	55.0
12.	01:00-02:00	63.6	76.3	60.5	63.6	76.6	61.2	56.1	71.1	55.2	60.8	88.4	54.9
13.	02:00-03:00	63.4	76.2	60.6	64.0	75.9	60.6	57.6	76.4	55.6	60.7	90.5	56.0
14.	03:00-04:00	63.6	75.3	60.7	63.5	75.3	59.3	58.8	83.6	56.3	60.8	92.1	56.5
15.	04:00-05:00	63.7	76.6	60.7	63.2	75.0	60.5	59.2	83.3	55.9	58.8	80.8	55.2
16.	05:00-06:00	64.2	75.6	61.4	64.2	76.9	60.6	60.2	83.9	55.7	59.8	94.3	57.2
17.	06:00-07:00	64.3	77.1	61.5	64.6	76.5	62.3	61.3	80.0	56.0	57.9	85.9	55.9
18.	07:00-08:00	63.3	76.0	60.1	64.0	78.0	61.6	65.2	83.0	61.1	56.7	72.4	55.6
19.	08:00-09:00	62.4	74.3	59.3	63.3	74.4	60.0	62.1	86.1	57.6	56.1	71.4	55.3
20.	09:00-10:00	63.2	75.0	61.1	64.2	77.4	61.2	59.9	79.4	56.0	55.8	71.4	54.8
21.	10:00-11:00	63.0	77.5	59.5	64.0	76.1	61.2	59.6	78.8	55.8	54.8	68.5	54.3
22.	11:00-12:00	63.0	74.5	60.8	63.4	97.0	57.8	61.0	82.2	55.6	54.5	69.3	54.1
23.	12:00-13:00	63.5	76.5	61.0	62.0	86.7	56.5	62.1	91.0	55.4	55.1	73.4	54.4
24.	13:00-14:00	64.2	76.4	60.8	64.5	89.5	56.9	60.7	82.3	55.7	54.9	67.7	54.5
Leq 24 hr		63.6	-	-	63.7	-	-	60.7	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	77.5	-	-	97.0	-	-	91.0	-	-	94.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.2	-	-	70.3	-	-	65.5	-	-	65.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ پارค จำกัด Report No. : 1549/2026/6-10

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.4	74.1	54.7	56.8	72.4	54.4	58.4	73.8	54.7
2.	15:00-16:00	58.7	92.8	56.1	58.5	74.4	56.1	58.8	79.8	56.1
3.	16:00-17:00	59.7	82.9	56.4	59.9	78.9	57.8	59.5	82.8	57.0
4.	17:00-18:00	62.8	83.8	56.5	62.3	86.7	57.7	61.8	88.4	57.6
5.	18:00-19:00	62.4	84.0	54.3	62.2	89.4	55.0	60.1	90.9	55.2
6.	19:00-20:00	62.5	83.8	54.1	61.2	82.6	54.8	60.5	85.6	54.5
7.	20:00-21:00	61.3	86.8	53.7	62.3	88.2	55.0	59.7	80.1	54.7
8.	21:00-22:00	62.3	84.1	54.1	60.8	81.6	54.7	60.1	83.3	55.0
9.	22:00-23:00	61.2	85.8	53.5	60.8	81.7	54.8	59.8	89.7	54.7
10.	23:00-00:00	63.0	83.8	54.8	60.8	86.9	54.3	60.5	82.1	54.5
11.	00:00-01:00	63.3	92.4	56.0	59.4	80.0	54.4	60.5	83.3	54.7
12.	01:00-02:00	61.8	84.7	56.3	61.2	83.7	54.6	61.5	79.0	51.5
13.	02:00-03:00	62.1	83.9	56.3	62.3	95.2	55.5	60.9	84.7	51.0
14.	03:00-04:00	61.9	87.8	56.2	59.5	77.3	55.6	61.4	82.5	51.2
15.	04:00-05:00	60.3	84.6	56.4	59.9	85.8	56.0	62.5	89.3	54.0
16.	05:00-06:00	60.3	85.5	57.9	60.2	78.9	58.2	58.4	79.1	51.4
17.	06:00-07:00	58.4	79.2	56.1	59.5	83.2	57.8	55.0	72.7	48.7
18.	07:00-08:00	57.3	78.7	55.4	58.6	79.8	56.1	54.9	73.4	47.3
19.	08:00-09:00	55.6	75.2	54.4	55.8	70.6	54.7	57.8	81.6	48.6
20.	09:00-10:00	56.0	74.5	54.6	55.1	62.8	54.4	54.6	73.5	47.0
21.	10:00-11:00	56.3	73.1	55.8	55.9	77.9	54.2	50.4	64.1	46.1
22.	11:00-12:00	56.8	81.1	55.6	54.5	67.7	53.7	63.9	76.7	61.1
23.	12:00-13:00	55.0	68.1	54.1	55.3	71.0	54.0	63.9	76.3	61.1
24.	13:00-14:00	55.0	72.0	54.2	56.6	85.4	54.2	63.7	76.3	61.4
Leq 24 hr		60.4	-	-	59.8	-	-	60.4	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	95.2	-	-	90.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	66.8	-	-	66.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/7-10
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	61.1	71.7	56.0	61.7	73.2	56.9	63.7	82.5	55.2	62.1	77.2	55.0
2.	16:00-17:00	61.5	73.1	57.1	60.3	73.2	55.6	61.1	79.5	54.7	62.8	78.2	55.8
3.	17:00-18:00	61.6	73.6	57.5	61.0	71.9	56.2	61.9	87.0	54.9	60.7	77.4	54.6
4.	18:00-19:00	60.6	70.8	56.1	60.7	71.6	55.7	59.7	75.4	54.6	60.4	75.1	54.3
5.	19:00-20:00	61.0	73.4	56.3	60.9	72.5	56.5	63.0	83.3	55.1	59.4	78.1	53.7
6.	20:00-21:00	61.1	72.7	55.6	61.1	72.3	55.7	63.8	86.9	54.6	59.3	74.7	53.6
7.	21:00-22:00	62.0	73.3	57.4	60.1	72.6	56.1	59.6	73.9	53.6	59.8	75.7	53.9
8.	22:00-23:00	60.7	73.7	55.8	60.1	72.2	55.5	59.7	77.3	53.9	59.6	72.7	54.3
9.	23:00-00:00	60.9	72.9	56.4	61.5	73.1	56.5	63.7	85.6	54.7	59.3	71.8	55.3
10.	00:00-01:00	60.6	72.1	55.4	61.4	71.9	56.7	58.5	73.8	54.6	59.0	79.8	53.6
11.	01:00-02:00	60.7	72.4	55.8	61.2	71.9	56.9	61.6	78.9	55.0	60.5	76.1	53.7
12.	02:00-03:00	61.9	73.2	56.8	60.9	73.6	55.9	62.7	82.8	54.3	61.5	93.0	54.4
13.	03:00-04:00	61.0	72.9	56.5	61.2	72.3	56.7	61.6	79.9	54.6	61.1	74.2	56.4
14.	04:00-05:00	61.0	74.3	56.0	61.6	73.2	56.5	58.8	79.7	53.5	60.6	69.7	56.5
15.	05:00-06:00	61.3	72.7	56.6	61.8	73.3	57.8	60.2	83.1	53.6	61.2	73.4	57.7
16.	06:00-07:00	61.5	71.9	57.4	60.5	71.7	55.6	60.9	85.9	53.6	61.8	75.6	57.2
17.	07:00-08:00	61.4	73.3	56.2	60.7	72.3	56.5	60.7	77.6	53.3	62.5	75.7	58.0
18.	08:00-09:00	61.3	72.3	55.7	60.7	72.8	55.7	60.4	81.0	53.7	64.6	83.0	58.2
19.	09:00-10:00	61.0	73.1	56.6	60.9	72.3	56.6	58.8	89.3	54.8	61.8	77.3	58.4
20.	10:00-11:00	60.7	72.2	55.7	63.1	92.7	56.7	61.8	78.2	54.7	60.6	75.9	57.8
21.	11:00-12:00	60.7	73.4	55.7	62.7	89.2	54.6	58.2	84.1	54.4	61.4	87.2	57.7
22.	12:00-13:00	61.9	73.9	57.5	62.0	89.1	54.4	60.7	77.7	54.4	61.0	77.3	57.4
23.	13:00-14:00	61.6	73.1	57.6	59.8	83.7	53.9	60.8	82.1	54.6	60.6	87.1	57.1
24.	14:00-15:00	61.7	73.4	57.1	62.4	84.7	54.6	61.2	80.6	55.0	59.8	74.1	57.1
Leq 24 hr		61.2	-	-	61.3	-	-	61.3	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	92.7	-	-	89.3	-	-	93.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	67.6	-	-	67.6	-	-	67.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/8-10
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	59.6	72.0	57.0	51.3	64.8	46.9	50.8	56.7	46.9
2.	16:00-17:00	58.3	70.1	55.8	52.4	69.4	46.8	56.4	62.0	52.4
3.	17:00-18:00	58.7	67.6	56.2	51.6	65.8	47.1	58.8	61.7	55.1
4.	18:00-19:00	59.4	94.2	56.3	53.0	73.3	47.3	59.5	64.0	55.9
5.	19:00-20:00	58.3	59.8	55.9	50.8	54.0	47.0	60.6	64.9	56.8
6.	20:00-21:00	58.1	62.2	55.8	49.6	54.0	46.5	60.2	64.6	56.6
7.	21:00-22:00	60.3	74.2	57.7	48.7	53.8	46.0	59.6	62.9	56.3
8.	22:00-23:00	60.2	67.0	57.7	49.1	58.5	46.3	56.8	64.5	53.1
9.	23:00-00:00	58.9	66.5	55.7	49.5	55.6	46.9	59.1	64.0	55.0
10.	00:00-01:00	57.8	65.6	55.1	50.2	66.3	46.8	60.0	64.7	56.4
11.	01:00-02:00	64.2	68.1	59.0	49.5	57.2	46.9	60.1	64.8	56.7
12.	02:00-03:00	66.6	68.6	63.7	49.8	56.4	46.9	59.5	66.6	55.7
13.	03:00-04:00	67.3	70.3	64.8	49.5	55.1	46.3	59.6	76.2	54.9
14.	04:00-05:00	66.8	68.4	64.2	49.3	54.1	46.4	57.8	66.7	53.6
15.	05:00-06:00	67.0	71.7	64.4	50.4	55.3	46.5	54.3	68.5	46.0
16.	06:00-07:00	67.2	69.4	64.7	50.7	63.0	47.2	54.4	77.3	46.3
17.	07:00-08:00	67.3	76.7	64.7	52.9	66.0	49.1	57.8	76.6	46.3
18.	08:00-09:00	66.3	68.9	64.4	49.7	54.9	46.8	59.5	81.2	47.9
19.	09:00-10:00	48.7	57.6	45.7	50.7	67.0	46.9	58.4	82.6	48.2
20.	10:00-11:00	52.7	76.4	46.0	49.3	55.6	46.1	61.3	73.3	56.4
21.	11:00-12:00	50.9	61.6	46.9	49.2	53.8	45.9	61.1	73.9	57.0
22.	12:00-13:00	50.7	59.6	46.7	50.2	57.0	45.9	60.8	72.2	56.4
23.	13:00-14:00	52.7	68.3	47.8	54.8	57.7	52.0	61.4	72.7	57.2
24.	14:00-15:00	51.8	62.0	47.9	53.8	58.2	50.9	60.5	71.3	55.8
Leq 24 hr		62.8	-	-	51.0	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	94.2	-	-	73.3	-	-	82.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.2	-	-	56.5	-	-	65.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/9-10
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	60.4	78.0	58.1	61.2	79.7	58.9	50.1	82.8	49.1	48.9	89.7	46.7
2.	16:00-17:00	60.7	77.9	58.8	60.7	78.3	58.8	52.8	77.9	51.2	50.5	86.8	48.3
3.	17:00-18:00	61.4	76.4	59.8	61.1	78.7	59.6	51.4	96.1	51.0	49.5	97.8	47.8
4.	18:00-19:00	61.4	78.5	59.5	60.0	75.8	58.2	50.2	84.5	49.2	50.0	83.5	48.4
5.	19:00-20:00	60.9	78.7	58.4	59.1	76.3	56.8	52.1	83.2	50.8	61.9	93.4	61.8
6.	20:00-21:00	60.8	78.2	58.6	60.2	76.6	57.4	53.6	86.0	52.5	62.0	94.8	60.7
7.	21:00-22:00	60.7	78.5	58.6	59.8	78.4	57.7	52.6	84.3	51.8	63.4	84.6	61.8
8.	22:00-23:00	61.3	78.4	59.0	59.7	76.5	57.7	53.7	77.4	51.8	60.1	89.2	59.9
9.	23:00-00:00	60.6	77.7	58.6	60.6	78.5	58.0	51.9	64.1	50.8	57.8	84.2	55.1
10.	00:00-01:00	59.6	76.8	57.0	61.0	78.1	59.5	51.2	70.2	50.1	62.6	84.6	62.4
11.	01:00-02:00	60.3	76.5	58.8	61.4	79.5	59.2	49.6	80.2	48.4	60.8	70.9	60.3
12.	02:00-03:00	60.1	76.6	57.3	60.9	78.7	59.0	51.9	69.4	48.6	53.4	79.2	45.7
13.	03:00-04:00	60.1	76.8	58.5	60.7	79.8	58.5	50.7	81.6	47.0	45.4	72.3	44.1
14.	04:00-05:00	60.7	76.4	59.2	60.3	77.7	57.9	51.6	76.0	48.9	45.8	94.9	44.3
15.	05:00-06:00	60.9	74.6	59.2	60.6	78.3	58.3	49.9	87.7	47.1	45.9	75.9	45.0
16.	06:00-07:00	60.6	76.9	58.3	60.4	77.9	57.9	49.4	88.4	48.0	45.3	71.6	44.3
17.	07:00-08:00	60.6	76.9	58.5	59.9	76.0	57.8	53.2	88.4	50.2	46.7	79.1	45.2
18.	08:00-09:00	60.2	79.4	57.6	61.2	79.2	59.7	54.6	84.1	52.9	43.6	74.5	41.8
19.	09:00-10:00	61.3	79.6	59.1	60.5	77.7	58.2	62.3	87.2	55.6	42.9	70.1	41.8
20.	10:00-11:00	61.4	77.9	59.4	57.7	92.2	52.8	53.3	95.1	52.2	42.7	64.8	41.7
21.	11:00-12:00	61.8	78.9	59.9	50.2	97.2	49.1	52.3	84.1	51.4	42.5	73.6	41.8
22.	12:00-13:00	59.3	75.8	57.3	51.5	85.2	50.7	50.8	86.5	49.8	44.2	74.4	41.9
23.	13:00-14:00	60.5	76.9	58.3	51.3	83.0	49.8	51.0	78.3	49.8	45.5	75.1	43.7
24.	14:00-15:00	61.2	77.1	59.7	49.8	81.2	48.9	50.7	89.5	49.7	46.1	80.4	44.5
Leq 24 hr		60.7	-	-	59.7	-	-	53.4	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	97.2	-	-	96.1	-	-	97.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	66.9	-	-	58.3	-	-	63.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/10-10
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	45.9	70.5	45.1	48.5	82.7	47.3	59.0	66.6	57.4
2.	16:00-17:00	45.4	66.0	44.1	50.3	82.4	49.0	56.0	62.7	54.7
3.	17:00-18:00	45.8	71.1	44.9	47.4	78.7	46.6	54.6	77.0	53.6
4.	18:00-19:00	45.2	68.7	44.0	47.9	73.8	46.8	55.5	67.7	54.8
5.	19:00-20:00	46.3	69.6	45.0	48.5	74.6	47.2	58.6	74.2	57.5
6.	20:00-21:00	45.9	79.4	44.7	50.2	80.9	48.8	57.9	64.4	57.4
7.	21:00-22:00	45.2	74.1	44.2	55.9	86.6	55.4	58.1	65.2	57.1
8.	22:00-23:00	45.8	70.2	45.0	55.9	75.3	55.0	58.0	63.6	57.1
9.	23:00-00:00	46.8	78.3	45.4	56.0	82.7	55.2	58.5	64.9	57.9
10.	00:00-01:00	47.1	64.9	46.2	55.3	69.7	54.6	57.7	70.4	56.9
11.	01:00-02:00	48.4	70.8	47.9	55.4	85.1	54.5	57.8	67.8	57.1
12.	02:00-03:00	51.5	73.6	47.6	53.1	84.2	52.3	58.1	67.3	57.4
13.	03:00-04:00	46.5	80.8	45.3	54.2	82.2	50.0	58.3	64.6	57.5
14.	04:00-05:00	45.5	93.8	44.0	52.9	79.8	52.0	57.5	63.2	56.8
15.	05:00-06:00	47.5	84.9	45.1	55.0	67.8	53.6	56.9	72.7	56.3
16.	06:00-07:00	47.2	90.3	45.3	56.1	75.0	55.8	56.3	67.6	55.1
17.	07:00-08:00	46.4	81.1	45.0	58.9	66.9	58.2	56.0	63.1	55.4
18.	08:00-09:00	48.1	90.6	46.5	60.1	84.7	59.2	55.3	73.7	54.8
19.	09:00-10:00	45.1	84.2	43.6	58.3	76.9	57.1	55.6	63.2	54.7
20.	10:00-11:00	51.0	78.7	48.9	58.7	66.6	57.7	61.5	77.9	59.5
21.	11:00-12:00	51.0	89.8	48.4	57.9	69.1	57.3	60.4	79.3	58.5
22.	12:00-13:00	48.4	80.4	47.1	59.3	72.9	58.5	59.2	78.0	56.7
23.	13:00-14:00	48.4	79.1	47.1	59.6	68.3	58.7	60.9	78.9	59.2
24.	14:00-15:00	48.6	77.8	47.4	60.3	66.5	59.7	61.4	78.2	59.5
Leq 24 hr		47.7	-	-	56.4	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	86.6	-	-	79.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.1	-	-	61.8	-	-	64.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1549/2026/1-10

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : WS & WD
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result													
		กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง													
		24-25/04/26		25-26/04/26		26-27/04/26		27-28/04/26		28-29/04/26		29-30/04/26		30/04-01/05/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	1.3	NNE	0.9	ESE	1.8	SW	2.2	SW	3.1	SSW	0.9	S	1.8	SSE
2.	15.00	1.3	NNE	2.2	NE	1.8	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW	1.3	S	0.9	SSW
3.	16.00	1.8	N	0.9	ESE	3.6	WNW	3.1	S	1.8	S	0.4	S	0.4	S
4.	17.00	3.6	NE	2.2	WSW	4.5	ESE	3.1	SSW	0.9	S	0.0	SSE	0.0	SE
5.	18.00	4.0	SSW	1.8	SW	0.4	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW	0.0	SSE	0.4	SE
6.	19.00	0.4	SSE	0.9	S	0.0	SE	1.8	S	1.8	SSW	0.4	S	0.9	SSE
7.	20.00	0.4	NE	0.9	S	0.0	NNE	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.0	SSE
8.	21.00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	NE	2.2	SSW	0.0	SSE	1.3	S	0.4	SSE
9.	22.00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	NNE	1.8	SSW	0.4	SSE	0.0	S	1.3	NE
10.	23.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.9	S	0.4	S	0.0	S	0.9	NE
11.	00.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.4	NE
12.	01.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.4	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.9	ENE
13.	02.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.4	S	0.0	S	0.0	SSE	0.4	ENE
14.	03.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	S	0.0	S	0.4	SE	0.4	ENE
15.	04.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.4	ENE
16.	05.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	ESE
17.	06.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	ESE
18.	07.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	1.8	SSW	1.3	SSE	1.3	ESE	0.4	SE
19.	08.00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	1.8	SSW	0.9	S	0.9	SE	0.9	SSE
20.	09.00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	1.8	SSW	1.8	SW	1.3	SE	1.8	SSE
21.	10.00	0.9	SE	0.9	S	1.8	SSW	1.3	SSW	0.9	S	1.3	S	2.2	SSE
22.	11.00	0.9	SE	1.3	S	1.8	SSW	2.2	SW	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	SSE
23.	12.00	0.9	S	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	3.6	SW	0.4	S	1.3	SW
24.	13.00	2.2	ENE	1.3	SSW	1.3	SSW	3.1	S	0.9	SSW	1.8	SE	2.2	WSW
Average		0.8	-	0.7	-	0.8	-	1.5	-	1.0	-	0.6	-	0.8	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Report No. : 1549/2026/2-10

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(ครั้งที่ 3)/ระยะก่อสร้าง

Report Date : May 20, 2026

Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S690516/Apr

Item	Time	Result													
		หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน)													
		24-25/04/26		25-26/04/26		26-27/04/26		27-28/04/26		28-29/04/26		29-30/04/26		30/04-01/05/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	1.8	SW	1.8	SSW	1.3	SSE	0.0	NE
2.	16.00	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	N	0.9	W	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	W
3.	17.00	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	NNW	1.3	ENE	1.3	WSW	0.9	SE	1.3	ENE
4.	18.00	1.3	ESE	2.7	SW	1.3	WSW	0.9	W	0.9	SE	0.9	SE	0.9	WSW
5.	19.00	0.4	ESE	1.8	E	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SE	0.4	ESE	0.0	WSW
6.	20.00	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	E	0.0	SW	0.4	SSE	0.0	ENE	0.0	WSW
7.	21.00	0.0	SSE	0.4	W	0.0	SSE	0.0	SW	0.4	ESE	0.0	ENE	0.0	E
8.	22.00	0.0	SSE	0.0	W	0.0	SSE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	ENE	0.0	E
9.	23.00	0.0	ESE	0.4	W	0.0	SSE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SE	0.0	E
10.	00.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	E	0.0	E
11.	01.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	NNE
12.	02.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NNE
13.	03.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	NNE
14.	04.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	NNE
15.	05.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
16.	06.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
17.	07.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
18.	08.00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
19.	09.00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
20.	10.00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	SSE	0.9	WSW	0.4	SSE	0.0	NNE	0.0	NNE
21.	11.00	0.4	W	0.0	NNW	0.4	ESE	0.9	SW	0.9	SE	0.0	NE	0.4	NNW
22.	12.00	0.4	SW	0.4	NNE	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SE	0.4	NE	0.4	ESE
23.	13.00	0.4	N	0.4	NE	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	S	0.4	NNE	0.4	SW
24.	14.00	0.4	WNW	0.4	N	0.9	W	1.8	SW	0.4	N	0.4	NNE	0.9	W
Average		0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ค-1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 1 of 6

Analysis No. : R26-1548
 Received Date : 27/04-05/05/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
 ระยะดำเนินการ
 Address : 915/1. หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Contact : -

Report Date : 11/05/26
 Analysis Date : 27/04-07/05/26
 Job No. : S690070/Apr/1
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (47P 0754371 UTM 1500000)	2604-AA0756	24-25/04/26	36	16	27-30/04/26
	2604-AA0760	25-26/04/26	39	22	27-30/04/26
	2604-AA1017	26-27/04/26	37	15	28-30/04/26
	2604-AA1097	27-28/04/26	31	10	29/04-05/05/26
	2604-AA1121	28-29/04/26	28	15	30/04-06/05/26
	2605-AA0139	29-30/04/26	27	15	05-07/05/26
	2605-AA0001	30/04-01/05/26	46	16	05-07/05/26
สำนักสงฆ์ภูผาสวรรค์ (บ้านคุณวรรณชัย) (47P 0757743 UTM 1506087)	2604-AA0757	24-25/04/26	27	10	27-30/04/26
	2604-AA0761	25-26/04/26	78	17	27-30/04/26
	2604-AA1018	26-27/04/26	47	15	28-30/04/26
	2604-AA1098	27-28/04/26	23	16	29/04-05/05/26
	2604-AA1122	28-29/04/26	16	5	30/04-06/05/26
	2605-AA0140	29-30/04/26	38	8	05-07/05/26
	2605-AA0002	30/04-01/05/26	44	11	05-07/05/26
Standard			200	100	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/05/26

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 2 of 6

Analysis No. : R26-1548
 Received Date : 27/04-05/05/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) / Type of Sample : Ambient Air
 ระยะดำเนินการ
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Contact : -

Report Date : 11/05/26
 Analysis Date : 27/04-07/05/26
 Job No. : S690070/Apr/1
 Sampling By : TET

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
สำนักสงฆ์นาดีทองคำ (บ้านลุงขายน้อย หมู่ 13) (47P 0757526 UTM 1504208)	2604-AA0758	24-25/04/26	52	22	27-30/04/26
	2604-AA0762	25-26/04/26	172	30	27-30/04/26
	2604-AA1019	26-27/04/26	68	24	28-30/04/26
	2604-AA1099	27-28/04/26	45	18	29/04-05/05/26
	2604-AA1123	28-29/04/26	16	14	30/04-06/05/26
	2605-AA0141	29-30/04/26	40	12	05-07/05/26
	2605-AA0003	30/04-01/05/26	37	14	05-07/05/26
หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (47P 0753389 UTM 1501841)	2604-AA0759	24-25/04/26	26	21	27-30/04/26
	2604-AA0763	25-26/04/26	156	17	27-30/04/26
	2604-AA1020	26-27/04/26	23	8	28-30/04/26
	2604-AA1100	27-28/04/26	25	14	29/04-05/05/26
	2604-AA1124	28-29/04/26	79	8	30/04-06/05/26
	2605-AA0142	29-30/04/26	79	55	05-07/05/26
	2605-AA0004	30/04-01/05/26	148	11	05-07/05/26
Standard			200	100	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 11/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 11/05/26

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/1-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว Type of Sample : Ambient Air
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง						
		NO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	14:00-15:00	3	2	3	3	3	2	4
2.	15:00-16:00	1	4	3	4	3	3	2
3.	16:00-17:00	1	3	2	3	4	2	2
4.	17:00-18:00	2	2	1	3	2	2	2
5.	18:00-19:00	4	2	2	3	2	1	3
6.	19:00-20:00	1	1	3	1	2	4	2
7.	20:00-21:00	2	2	3	3	4	3	2
8.	21:00-22:00	1	3	2	3	1	2	4
9.	22:00-23:00	1	1	1	1	4	4	2
10.	23:00-00:00	3	3	3	3	2	1	2
11.	00:00-01:00	3	3	2	2	2	3	4
12.	01:00-02:00	4	2	3	3	2	2	2
13.	02:00-03:00	4	2	3	3	3	3	3
14.	03:00-04:00	4	3	3	1	3	3	4
15.	04:00-05:00	4	1	2	2	1	1	1
16.	05:00-06:00	1	2	3	2	3	2	4
17.	06:00-07:00	3	2	3	2	3	1	1
18.	07:00-08:00	3	2	3	2	3	2	3
19.	08:00-09:00	2	2	3	2	2	4	4
20.	09:00-10:00	1	1	3	3	3	2	3
21.	10:00-11:00	3	3	3	3	3	3	3
22.	11:00-12:00	3	4	3	1	3	3	3
23.	12:00-13:00	3	4	4	4	3	1	2
24.	13:00-14:00	1	3	1	3	3	4	3
Minimum		1	1	1	1	1	1	1
Maximum		4	4	4	4	4	4	4
Average		2	2	2	2	3	2	3
Standard ⁽¹⁾		120						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/2-25

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว Type of Sample : Ambient Air
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		สำนักสิ่งแวดล้อมสวรรค์ (บ้านคุณวรรณชัย)						
		NO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	12:00-13:00	3	2	2	3	3	2	3
2.	13:00-14:00	2	1	3	2	2	2	1
3.	14:00-15:00	1	2	2	2	3	1	2
4.	15:00-16:00	2	1	3	2	3	2	2
5.	16:00-17:00	3	2	3	1	3	2	2
6.	17:00-18:00	2	1	1	2	2	3	3
7.	18:00-19:00	2	2	2	3	3	2	2
8.	19:00-20:00	1	3	2	3	3	1	2
9.	20:00-21:00	3	2	3	1	2	1	3
10.	21:00-22:00	1	2	3	2	2	2	2
11.	22:00-23:00	3	3	2	3	1	2	1
12.	23:00-00:00	2	2	1	2	2	3	1
13.	00:00-01:00	3	3	1	1	3	3	2
14.	01:00-02:00	1	3	3	1	2	2	2
15.	02:00-03:00	2	2	3	2	2	2	2
16.	03:00-04:00	2	3	2	3	2	2	3
17.	04:00-05:00	1	3	2	1	1	3	2
18.	05:00-06:00	2	3	2	2	2	1	2
19.	06:00-07:00	2	3	3	2	3	1	2
20.	07:00-08:00	2	2	2	2	2	2	2
21.	08:00-09:00	2	2	3	3	1	2	2
22.	09:00-10:00	2	3	3	2	3	3	2
23.	10:00-11:00	2	2	3	2	3	1	3
24.	11:00-12:00	2	2	2	3	2	2	2
Minimum		1	1	1	1	1	1	1
Maximum		3	3	3	3	3	3	3
Average		2	2	2	2	2	2	2
Standard ⁽¹⁾		120						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/3-25

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย Type of Sample : Ambient Air
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		สำนักสงฆ์นาเคืงคำ (บ้านลุงชายน้อย หมู่ 13)						
		NO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	16:00-17:00	3	1	2	2	1	3	2
2.	17:00-18:00	4	3	2	4	1	1	2
3.	18:00-19:00	2	2	2	3	2	1	4
4.	19:00-20:00	3	3	3	4	3	4	3
5.	20:00-21:00	1	4	2	1	3	3	4
6.	21:00-22:00	2	4	4	2	3	3	3
7.	22:00-23:00	2	2	4	3	2	3	2
8.	23:00-00:00	2	2	2	4	2	3	4
9.	00:00-01:00	3	2	3	2	4	3	3
10.	01:00-02:00	2	2	2	2	2	2	4
11.	02:00-03:00	2	1	4	1	3	3	4
12.	03:00-04:00	2	2	2	3	2	4	4
13.	04:00-05:00	3	2	3	2	2	2	4
14.	05:00-06:00	2	3	3	2	3	4	3
15.	06:00-07:00	2	1	3	2	3	1	3
16.	07:00-08:00	3	2	2	2	2	2	4
17.	08:00-09:00	3	3	3	3	3	3	2
18.	09:00-10:00	4	1	4	2	3	3	3
19.	10:00-11:00	2	1	4	3	1	3	1
20.	11:00-12:00	1	3	2	4	3	3	3
21.	12:00-13:00	4	1	4	4	3	2	3
22.	13:00-14:00	3	3	2	2	4	3	3
23.	14:00-15:00	1	4	2	1	1	2	3
24.	15:00-16:00	2	1	3	2	1	2	4
Minimum		1	1	2	1	1	1	1
Maximum		4	4	4	4	4	4	4
Average		2	2	3	3	2	3	3
Standard ⁽¹⁾		120						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/4-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย Type of Sample : Ambient Air
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง						
		NO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	15:00-16:00	3	4	4	3	4	2	5
2.	16:00-17:00	5	5	4	4	3	5	2
3.	17:00-18:00	3	2	4	2	3	4	3
4.	18:00-19:00	3	3	5	3	3	2	5
5.	19:00-20:00	3	4	5	5	4	2	5
6.	20:00-21:00	4	3	4	2	2	3	4
7.	21:00-22:00	4	3	4	3	5	3	4
8.	22:00-23:00	5	5	5	5	4	4	5
9.	23:00-00:00	5	4	4	3	4	3	3
10.	00:00-01:00	2	5	5	5	3	4	4
11.	01:00-02:00	3	5	4	5	4	3	4
12.	02:00-03:00	3	4	4	3	2	3	3
13.	03:00-04:00	3	4	3	5	5	2	5
14.	04:00-05:00	4	3	4	3	5	5	3
15.	05:00-06:00	4	4	2	5	3	4	3
16.	06:00-07:00	2	5	4	4	3	3	4
17.	07:00-08:00	3	3	5	5	3	3	3
18.	08:00-09:00	2	3	4	4	3	5	3
19.	09:00-10:00	3	5	3	2	3	2	3
20.	10:00-11:00	4	5	3	5	4	4	2
21.	11:00-12:00	2	3	4	4	4	4	5
22.	12:00-13:00	4	5	3	2	3	2	4
23.	13:00-14:00	5	3	2	2	3	3	3
24.	14:00-15:00	4	2	2	3	4	5	5
Minimum		2	2	2	2	2	2	2
Maximum		5	5	5	5	5	5	5
Average		3	4	4	4	4	3	4
Standard ⁽¹⁾		120						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Report No. : 1548/2026/5-25

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ

Report Date : May 20, 2026

Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง						
		SO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	14:00-15:00	3	2	1	2	2	2	3
2.	15:00-16:00	2	3	1	3	4	2	3
3.	16:00-17:00	2	2	3	4	1	3	3
4.	17:00-18:00	2	1	2	1	2	3	3
5.	18:00-19:00	2	1	3	1	2	3	3
6.	19:00-20:00	2	3	4	2	2	1	1
7.	20:00-21:00	1	3	3	1	2	3	2
8.	21:00-22:00	1	2	4	2	2	2	3
9.	22:00-23:00	2	4	2	1	4	4	1
10.	23:00-00:00	3	3	3	3	3	3	4
11.	00:00-01:00	2	4	3	3	3	2	2
12.	01:00-02:00	4	3	2	4	2	1	2
13.	02:00-03:00	2	4	3	2	1	3	1
14.	03:00-04:00	2	1	2	3	1	2	4
15.	04:00-05:00	2	4	3	2	2	1	4
16.	05:00-06:00	2	4	2	4	3	3	2
17.	06:00-07:00	3	3	1	1	3	3	2
18.	07:00-08:00	3	2	2	3	1	2	4
19.	08:00-09:00	3	4	1	1	4	3	2
20.	09:00-10:00	2	1	2	2	1	3	4
21.	10:00-11:00	3	3	2	2	2	2	1
22.	11:00-12:00	3	3	3	2	2	3	2
23.	12:00-13:00	1	3	3	4	1	2	1
24.	13:00-14:00	2	3	3	2	4	2	1
Minimum		1	1	1	1	1	1	1
Maximum		4	4	4	4	4	4	4
Average		2	3	2	2	2	2	2
Standard ⁽¹⁾		100						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/6-25

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190 Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Job No. : S690070/Apr/1 Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		สำนักสิ่งแวดล้อม (บ้านคุณวรรณชัย)						
		SO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	12:00-13:00	2	2	1	3	3	2	1
2.	13:00-14:00	2	2	2	3	2	2	3
3.	14:00-15:00	1	2	3	1	2	3	2
4.	15:00-16:00	1	2	2	3	2	1	3
5.	16:00-17:00	1	2	2	2	2	2	3
6.	17:00-18:00	2	2	2	2	2	3	2
7.	18:00-19:00	3	2	1	2	1	1	3
8.	19:00-20:00	3	1	2	1	2	2	2
9.	20:00-21:00	2	1	2	2	2	2	1
10.	21:00-22:00	1	2	2	3	2	3	1
11.	22:00-23:00	2	3	1	2	1	3	2
12.	23:00-00:00	3	1	2	1	2	3	3
13.	00:00-01:00	1	3	2	3	3	1	2
14.	01:00-02:00	1	3	1	3	3	2	1
15.	02:00-03:00	2	3	2	3	2	1	3
16.	03:00-04:00	3	2	2	2	1	2	2
17.	04:00-05:00	2	3	2	3	2	2	3
18.	05:00-06:00	1	3	2	3	2	1	3
19.	06:00-07:00	1	3	3	2	2	3	1
20.	07:00-08:00	2	2	3	2	1	1	1
21.	08:00-09:00	2	2	2	1	2	2	3
22.	09:00-10:00	2	2	1	3	3	2	3
23.	10:00-11:00	2	3	2	2	2	3	3
24.	11:00-12:00	2	3	3	2	1	2	2
Minimum		1	1	1	1	1	1	1
Maximum		3	3	3	3	3	3	3
Average		2	2	2	2	2	2	2
Standard ⁽¹⁾		100						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/7-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว Type of Sample : Ambient Air
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		สำนักสงฆ์นาดีทองคำ (บ้านลุงชายน้อย หมู่ 13)						
		SO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	16:00-17:00	3	3	1	2	2	2	2
2.	17:00-18:00	2	2	2	2	2	2	3
3.	18:00-19:00	2	2	1	2	3	1	1
4.	19:00-20:00	3	2	3	2	1	2	2
5.	20:00-21:00	2	3	2	2	2	2	1
6.	21:00-22:00	3	1	1	1	3	2	2
7.	22:00-23:00	3	2	2	3	2	3	1
8.	23:00-00:00	3	1	2	3	1	2	3
9.	00:00-01:00	1	1	3	1	3	1	2
10.	01:00-02:00	2	3	2	2	1	1	2
11.	02:00-03:00	3	1	1	3	1	2	3
12.	03:00-04:00	2	3	2	1	2	3	2
13.	04:00-05:00	2	3	2	2	3	2	3
14.	05:00-06:00	1	2	2	3	2	3	2
15.	06:00-07:00	3	2	2	2	1	3	2
16.	07:00-08:00	2	2	2	3	3	2	1
17.	08:00-09:00	3	1	1	3	1	1	3
18.	09:00-10:00	1	2	1	2	3	3	3
19.	10:00-11:00	2	2	2	1	3	1	1
20.	11:00-12:00	2	2	2	2	2	2	2
21.	12:00-13:00	2	1	1	1	2	2	3
22.	13:00-14:00	2	2	2	2	2	2	1
23.	14:00-15:00	2	1	3	2	1	3	3
24.	15:00-16:00	3	3	3	2	2	1	3
Minimum		1	1	1	1	1	1	1
Maximum		3	3	3	3	3	3	3
Average		2	2	2	2	2	2	2
Standard ⁽¹⁾		100						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/8-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Ambient Air
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result						
		หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง						
		SO ₂ (ppb)						
		24-25/04/26	25-26/04/26	26-27/04/26	27-28/04/26	28-29/04/26	29-30/04/26	30/04-01/05/26
1.	15:00-16:00	3	3	3	4	3	3	2
2.	16:00-17:00	2	3	2	4	3	4	2
3.	17:00-18:00	2	4	3	3	3	4	3
4.	18:00-19:00	2	3	3	4	2	4	3
5.	19:00-20:00	2	3	2	2	4	3	3
6.	20:00-21:00	2	4	3	2	3	2	4
7.	21:00-22:00	4	2	3	3	3	3	3
8.	22:00-23:00	3	3	3	3	3	3	3
9.	23:00-00:00	2	3	3	3	2	3	3
10.	00:00-01:00	4	3	3	3	3	4	2
11.	01:00-02:00	4	2	3	2	2	3	2
12.	02:00-03:00	4	2	2	3	2	4	4
13.	03:00-04:00	2	3	3	3	3	2	3
14.	04:00-05:00	3	2	2	4	4	3	4
15.	05:00-06:00	3	3	4	3	4	3	2
16.	06:00-07:00	4	2	2	4	4	3	3
17.	07:00-08:00	4	4	3	4	3	3	3
18.	08:00-09:00	3	4	2	3	3	2	3
19.	09:00-10:00	4	2	3	4	3	4	2
20.	10:00-11:00	4	3	2	4	2	4	4
21.	11:00-12:00	2	4	3	3	3	4	2
22.	12:00-13:00	3	2	2	4	3	2	3
23.	13:00-14:00	3	3	3	4	4	3	3
24.	14:00-15:00	2	4	3	4	2	3	4
Minimum		2	2	2	2	2	2	2
Maximum		4	4	4	4	4	4	4
Average		3	3	3	3	3	3	3
Standard ⁽¹⁾		100						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/9-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Ambient Air
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ (24 hr) (ppb)			
		หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง	สำนักสงฆ์ภูผาสวรรค์ (บ้านคุณวรรณชัย)	สำนักสงฆ์นาดีทองคำ (บ้านลุงชายน้อย หมู่ 13)	หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง
1.	24-25/04/26	2	2	2	3
2.	25-26/04/26	3	2	2	3
3.	26-27/04/26	2	2	2	3
4.	27-28/04/26	2	2	2	3
5.	28-29/04/26	2	2	2	3
6.	29-30/04/26	2	2	2	3
7.	30/04-01/05/26	2	2	2	3
Standard ⁽¹⁾		50			

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board (2026) (B.E. 2569)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Report No. : 1548/2026/10-25
Report Date : May 20, 2026
Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		หมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง													
		24-25/04/26		25-26/04/26		26-27/04/26		27-28/04/26		28-29/04/26		29-30/04/26		30/04-01/05/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	1.3	NNE	0.9	ESE	1.8	SW	2.2	SW	3.1	SSW	0.9	S	1.8	SSE
2.	15.00	1.3	NNE	2.2	NE	1.8	SSW	2.7	SSW	2.2	SSW	1.3	S	0.9	SSW
3.	16.00	1.8	N	0.9	ESE	3.6	WNW	3.1	S	1.8	S	0.4	S	0.4	S
4.	17.00	3.6	NE	2.2	WSW	4.5	ESE	3.1	SSW	0.9	S	0.0	SSE	0.0	SE
5.	18.00	4.0	SSW	1.8	SW	0.4	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW	0.0	SSE	0.4	SE
6.	19.00	0.4	SSE	0.9	S	0.0	SE	1.8	S	1.8	SSW	0.4	S	0.9	SSE
7.	20.00	0.4	NE	0.9	S	0.0	NNE	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.0	SSE
8.	21.00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	NE	2.2	SSW	0.0	SSE	1.3	S	0.4	SSE
9.	22.00	0.4	SSE	0.0	S	0.0	NNE	1.8	SSW	0.4	SSE	0.0	S	1.3	NE
10.	23.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.9	S	0.4	S	0.0	S	0.9	NE
11.	00.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.4	NE
12.	01.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.4	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.9	ENE
13.	02.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.4	S	0.0	S	0.0	SSE	0.4	ENE
14.	03.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	S	0.0	S	0.4	SE	0.4	ENE
15.	04.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.4	ENE
16.	05.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.0	S	0.0	S	0.0	SE	0.0	ESE
17.	06.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	ESE
18.	07.00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	ENE	1.8	SSW	1.3	SSE	1.3	ESE	0.4	SE
19.	08.00	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	ENE	1.8	SSW	0.9	S	0.9	SE	0.9	SSE
20.	09.00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	1.8	SSW	1.8	SW	1.3	SE	1.8	SSE
21.	10.00	0.9	SE	0.9	S	1.8	SSW	1.3	SSW	0.9	S	1.3	S	2.2	SSE
22.	11.00	0.9	SE	1.3	S	1.8	SSW	2.2	SW	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	SSE
23.	12.00	0.9	S	2.2	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW	3.6	SW	0.4	S	1.3	SW
24.	13.00	2.2	ENE	1.3	SSW	1.3	SSW	3.1	S	0.9	SSW	1.8	SE	2.2	WSW
Average		0.8	-	0.7	-	0.8	-	1.5	-	1.0	-	0.6	-	0.8	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/11-25

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : WS & WD
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result													
		สำนักสงฆ์ภูผาสวรรค์ (บ้านคุณวรรณชัย)													
		24-25/04/26		25-26/04/26		26-27/04/26		27-28/04/26		28-29/04/26		29-30/04/26		30/04-01/05/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.4	ENE	3.6	ESE	2.2	E	4.9	NW	3.1	E	2.2	E	2.7	ENE
2.	13.00	0.9	NE	4.0	NNE	1.8	ESE	0.9	ESE	2.7	E	1.8	ENE	0.9	WNW
3.	14.00	2.2	E	0.9	WNW	1.3	E	0.9	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE
4.	15.00	0.9	E	0.9	WNW	0.9	NE	0.4	NE	1.3	ENE	0.4	NE	0.4	N
5.	16.00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	2.2	E	0.9	ENE	0.4	NW
6.	17.00	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	NE	1.8	E	2.2	E	1.3	ENE	0.9	E
7.	18.00	0.9	NNE	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	E	1.3	E	1.3	ENE	0.4	WNW
8.	19.00	1.3	NE	0.4	NW	0.4	NE	0.4	E	0.9	ENE	1.3	ENE	0.4	E
9.	20.00	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	E	1.3	E	0.4	E	1.8	NNW
10.	21.00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	SE	0.9	ENE	0.0	E	0.9	NNW
11.	22.00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.4	NNE	1.3	E	0.4	ENE	0.4	N	0.4	N
12.	23.00	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NW	0.0	ESE	0.4	ESE	0.4	N	1.3	NNW
13.	00.00	0.4	N	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	N	0.4	WSW
14.	01.00	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	W
15.	02.00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	NW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	NNW	0.9	NNW
16.	03.00	0.9	NW	0.9	ENE	0.9	NW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.9	N	0.4	NE
17.	04.00	1.3	NW	0.4	N	0.4	NNW	1.3	E	1.3	NE	1.3	NNW	1.3	NNW
18.	05.00	0.9	ENE	0.4	NE	1.3	NE	1.8	E	1.3	ENE	1.3	NW	0.9	N
19.	06.00	0.9	NNE	0.9	SW	2.2	E	2.2	ESE	0.9	E	1.8	NW	0.9	N
20.	07.00	1.3	ENE	1.8	NW	1.8	NE	1.3	SE	2.2	E	1.8	NW	1.3	NNW
21.	08.00	1.3	NE	2.7	WSW	1.3	N	1.3	ESE	0.9	E	1.8	NNW	1.8	WSW
22.	09.00	1.3	SW	2.2	W	1.8	ENE	2.2	SSE	1.3	NNW	0.9	ENE	1.8	W
23.	10.00	1.3	NE	2.2	WSW	2.2	SE	2.7	SSE	3.1	ESE	1.3	SE	2.7	NNW
24.	11.00	1.8	SE	0.9	ENE	4.5	ESE	3.6	E	1.3	NNE	1.8	SE	2.7	NE
Average		1.0	-	1.1	-	1.1	-	1.3	-	1.4	-	1.1	-	1.1	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Report No. : 1548/2026/12-25
Report Date : May 20, 2026
Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		สำนักสงฆ์นาดีทองคำ (บ้านลุงชายน้อย หมู่ 13)													
		24-25/04/26		25-26/04/26		26-27/04/26		27-28/04/26		28-29/04/26		29-30/04/26		30/04-01/05/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16.00	0.9	ESE	3.6	ESE	2.2	E	0.9	SE	1.3	E	2.2	E	0.0	ENE
2.	17.00	0.4	SE	2.2	NE	1.8	E	0.0	ESE	2.2	E	1.8	ENE	0.0	ENE
3.	18.00	1.3	ESE	1.3	SE	1.3	ENE	0.0	ENE	2.2	E	0.9	ENE	0.0	ENE
4.	19.00	1.3	E	0.4	SE	0.4	NE	0.0	ENE	1.8	E	0.4	NE	0.0	ENE
5.	20.00	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	ENE	0.0	SE	1.8	E	0.9	ENE	0.0	ENE
6.	21.00	0.9	N	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	SE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.0	ENE
7.	22.00	0.9	NE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	ESE	0.9	ENE	1.3	ENE	0.0	ENE
8.	23.00	1.3	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	S	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	ENE
9.	00.00	0.9	NE	0.9	N	0.4	NE	0.0	ESE	1.3	E	0.0	E	0.0	ENE
10.	01.00	0.9	ENE	0.9	NNW	0.4	NNE	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	N	0.0	ENE
11.	02.00	0.4	ENE	0.4	N	0.4	NNW	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	N	0.0	NNE
12.	03.00	1.3	NE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	N	0.0	NNE
13.	04.00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	N	0.0	ESE	0.9	ENE	0.0	NNE	0.0	NNE
14.	05.00	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	N	0.0	ESE	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NNE
15.	06.00	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	NNW	0.0	ESE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.0	NNE
16.	07.00	1.3	NW	0.4	NE	0.9	NW	0.0	ESE	0.4	NNE	0.9	NW	0.0	NNE
17.	08.00	0.9	NW	0.4	NNW	0.9	N	0.0	NNE	1.3	ENE	0.4	NNW	0.0	NNE
18.	09.00	0.9	NE	0.9	SSE	1.3	NE	0.4	N	1.8	ENE	0.4	NNW	0.4	NW
19.	10.00	0.9	NE	0.9	SSE	2.2	ENE	0.4	NNE	1.8	ENE	0.4	NNE	0.4	SE
20.	11.00	0.9	ENE	2.7	W	1.8	ENE	0.4	NNE	0.9	S	0.4	NNE	0.4	W
21.	12.00	0.9	S	1.8	WSW	2.2	SE	0.4	NNE	1.3	NNW	0.4	NNE	0.4	SW
22.	13.00	1.3	SE	1.8	WNW	2.2	E	0.4	NNE	2.7	SE	1.3	NE	0.4	NNE
23.	14.00	2.2	ENE	1.3	SW	3.6	E	1.3	NE	2.2	E	0.4	ENE	1.8	SW
24.	15.00	3.6	ESE	1.3	E	3.1	E	1.3	NE	1.8	E	1.8	ENE	0.9	SW
Average		1.0	-	1.0	-	1.2	-	0.2	-	1.3	-	0.7	-	0.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Report No. : 1548/2026/13-25

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ

Report Date : May 20, 2026

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Sampling Date : April 24 - May 1, 2026

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result													
		หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง													
		24-25/04/26		25-26/04/26		26-27/04/26		27-28/04/26		28-29/04/26		29-30/04/26		30/04-01/05/26	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	0.4	SE	0.4	W	0.4	NE	1.8	SW	1.8	SSW	1.3	SSE	0.0	NE
2.	16.00	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	N	0.9	W	0.9	SE	0.9	ESE	0.4	W
3.	17.00	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	NNW	1.3	ENE	1.3	WSW	0.9	SE	1.3	ENE
4.	18.00	1.3	ESE	2.7	SW	1.3	WSW	0.9	W	0.9	SE	0.9	SE	0.9	WSW
5.	19.00	0.4	ESE	1.8	E	1.3	SW	0.4	SW	0.9	SE	0.4	ESE	0.0	WSW
6.	20.00	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	E	0.0	SW	0.4	SSE	0.0	ENE	0.0	WSW
7.	21.00	0.0	SSE	0.4	W	0.0	SSE	0.0	SW	0.4	ESE	0.0	ENE	0.0	E
8.	22.00	0.0	SSE	0.0	W	0.0	SSE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	ENE	0.0	E
9.	23.00	0.0	ESE	0.4	W	0.0	SSE	0.0	ESE	0.4	SE	0.0	SE	0.0	E
10.	00.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	E	0.0	E
11.	01.00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	NNE
12.	02.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NNE
13.	03.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	NNE
14.	04.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	NNE
15.	05.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
16.	06.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
17.	07.00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
18.	08.00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
19.	09.00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE	0.0	NNE
20.	10.00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	SSE	0.9	WSW	0.4	SSE	0.0	NNE	0.0	NNE
21.	11.00	0.4	W	0.0	NNW	0.4	ESE	0.9	SW	0.9	SE	0.0	NE	0.4	NNW
22.	12.00	0.4	SW	0.4	NNE	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SE	0.4	NE	0.4	ESE
23.	13.00	0.4	N	0.4	NE	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	S	0.4	NNE	0.4	SW
24.	14.00	0.4	WNW	0.4	N	0.9	W	1.8	SW	0.4	N	0.4	NNE	0.9	W
Average		0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.2	-	0.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/14-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		สำนักสงฆ์นาสีทองคำ											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16:00-17:00	61.3	72.3	57.0	60.7	73.0	56.6	54.4	77.8	49.2	53.3	73.8	47.3
2.	17:00-18:00	61.0	74.3	57.6	61.1	72.0	57.2	56.5	75.3	51.8	55.8	70.1	49.8
3.	18:00-19:00	61.6	71.0	58.9	61.0	71.1	57.2	56.5	79.6	50.3	54.8	76.2	51.0
4.	19:00-20:00	61.8	72.6	58.9	60.6	73.0	57.0	52.2	66.7	50.0	52.8	71.9	50.3
5.	20:00-21:00	61.5	72.3	58.4	61.9	70.7	58.2	50.9	67.3	49.2	55.8	64.6	51.0
6.	21:00-22:00	61.8	72.3	59.0	60.2	70.1	56.5	50.6	63.3	49.1	49.9	63.1	48.6
7.	22:00-23:00	60.3	72.2	56.3	60.9	71.5	57.1	53.7	71.5	50.1	50.4	77.7	47.2
8.	23:00-00:00	60.9	71.9	56.1	61.0	71.7	57.5	53.0	62.8	49.7	50.8	76.7	47.0
9.	00:00-01:00	60.7	74.1	57.0	60.7	72.7	57.1	51.8	75.9	49.3	47.9	58.7	46.4
10.	01:00-02:00	60.4	72.8	56.3	61.2	73.1	57.6	51.6	58.4	50.0	49.9	68.7	46.5
11.	02:00-03:00	60.9	72.1	57.3	61.2	71.7	58.3	52.0	61.2	50.3	49.2	61.8	46.3
12.	03:00-04:00	60.9	72.7	57.0	61.2	71.5	57.8	53.2	68.3	51.1	55.3	66.7	48.6
13.	04:00-05:00	61.5	72.9	57.8	61.9	72.0	58.7	56.9	75.8	51.4	55.0	76.7	50.3
14.	05:00-06:00	60.7	71.2	57.3	61.8	72.8	58.3	54.9	73.0	48.8	55.8	82.3	47.7
15.	06:00-07:00	60.2	70.3	56.8	61.4	74.2	57.5	53.7	76.4	47.5	54.5	73.5	47.2
16.	07:00-08:00	61.1	70.5	57.4	60.9	73.1	57.4	50.7	67.7	47.1	51.8	74.8	46.9
17.	08:00-09:00	60.9	71.6	56.3	60.7	73.5	57.1	51.2	70.0	46.5	57.9	78.7	46.6
18.	09:00-10:00	60.5	71.5	56.6	61.1	72.8	56.9	51.8	72.6	46.8	50.0	68.2	46.6
19.	10:00-11:00	61.1	73.7	57.1	61.5	73.4	58.0	50.5	67.0	47.7	49.6	68.0	46.8
20.	11:00-12:00	60.8	71.5	57.1	61.6	72.8	57.9	51.7	75.4	47.0	51.3	71.7	47.5
21.	12:00-13:00	61.3	70.4	57.7	56.4	74.7	47.7	51.4	78.7	47.5	51.9	74.3	47.2
22.	13:00-14:00	61.2	73.2	57.1	53.4	71.5	47.6	52.7	79.3	47.5	52.0	79.6	47.1
23.	14:00-15:00	61.2	71.3	57.9	51.4	69.3	47.8	54.4	66.2	48.0	50.9	68.2	47.9
24.	15:00-16:00	61.3	71.8	57.8	53.9	78.4	48.8	56.5	78.4	48.3	53.2	76.2	48.1
Leq 24 hr		61.1	-	-	60.5	-	-	53.5	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	78.4	-	-	79.6	-	-	82.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	67.5	-	-	60.1	-	-	59.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Report No. : 1548/2026/15-25
Report Date : May 20, 2026
Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		สำนักสงฆ์นาสีทองคำ								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16:00-17:00	51.5	71.6	48.0	55.7	73.7	48.2	56.6	76.0	48.1
2.	17:00-18:00	53.4	72.3	48.4	54.6	71.9	48.3	52.5	65.7	48.2
3.	18:00-19:00	54.3	75.9	52.2	56.5	71.3	47.5	50.1	65.7	47.6
4.	19:00-20:00	53.8	82.3	49.4	53.9	71.5	47.2	55.3	77.5	48.2
5.	20:00-21:00	50.7	71.6	48.2	53.5	67.8	46.6	55.1	82.8	47.8
6.	21:00-22:00	49.3	66.6	47.8	50.5	68.3	47.4	55.2	74.0	47.9
7.	22:00-23:00	50.2	71.1	48.2	52.2	68.0	47.0	51.3	66.9	47.5
8.	23:00-00:00	49.3	61.0	47.7	52.4	71.5	46.8	53.1	71.5	47.4
9.	00:00-01:00	50.0	71.1	47.9	52.6	69.4	46.2	53.0	69.3	47.2
10.	01:00-02:00	51.0	64.0	48.5	57.2	71.2	46.4	50.0	64.1	47.0
11.	02:00-03:00	53.6	60.8	50.4	54.6	69.3	46.7	52.3	71.4	47.4
12.	03:00-04:00	56.2	62.3	52.1	55.0	80.5	46.6	53.5	64.9	51.3
13.	04:00-05:00	59.5	84.7	54.8	53.7	69.8	46.5	54.8	72.9	51.7
14.	05:00-06:00	57.6	78.4	49.2	53.7	73.2	46.4	54.4	72.8	50.9
15.	06:00-07:00	55.3	76.2	47.9	55.0	68.9	47.8	54.6	76.0	51.1
16.	07:00-08:00	53.4	77.3	46.6	51.5	67.9	45.6	53.6	63.1	51.1
17.	08:00-09:00	52.8	76.0	47.8	49.9	67.9	45.8	53.4	64.5	50.5
18.	09:00-10:00	53.7	77.7	48.0	60.7	75.0	47.0	53.9	64.2	50.1
19.	10:00-11:00	54.2	74.7	47.9	57.1	86.5	46.9	59.2	73.9	51.4
20.	11:00-12:00	54.7	79.0	47.2	49.7	67.2	46.8	61.4	75.7	57.2
21.	12:00-13:00	53.9	75.7	48.4	51.4	73.9	47.6	59.8	70.0	56.0
22.	13:00-14:00	53.5	81.8	48.1	49.9	62.0	47.8	59.9	72.9	56.4
23.	14:00-15:00	58.0	65.8	48.2	51.7	71.0	48.2	61.6	72.7	58.3
24.	15:00-16:00	56.5	73.6	48.8	54.4	70.3	48.0	61.1	73.5	57.5
Leq 24 hr		54.4	-	-	54.5	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	84.7	-	-	86.5	-	-	82.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	60.8	-	-	60.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/16-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	63.9	76.4	60.8	63.3	76.9	59.3	62.6	84.8	57.4	61.9	94.5	56.3
2.	15:00-16:00	63.0	74.9	60.4	63.3	75.8	60.1	62.8	87.2	58.5	61.8	86.8	56.4
3.	16:00-17:00	63.4	75.0	60.6	63.5	74.1	60.6	61.6	81.8	57.1	60.7	86.6	55.9
4.	17:00-18:00	63.1	74.9	59.8	62.3	73.2	59.5	61.6	88.9	59.4	59.3	82.2	57.1
5.	18:00-19:00	63.5	76.2	60.3	63.3	76.4	59.6	63.4	85.7	60.8	57.8	79.1	56.3
6.	19:00-20:00	64.8	76.6	62.2	63.9	76.1	61.5	58.3	73.8	56.6	57.1	76.8	56.3
7.	20:00-21:00	63.5	74.1	60.8	64.3	76.0	62.3	58.0	69.5	57.0	57.7	80.1	56.5
8.	21:00-22:00	64.4	76.0	61.6	63.5	78.1	60.0	58.0	68.4	57.0	57.0	79.4	55.1
9.	22:00-23:00	62.4	75.0	59.4	63.8	77.2	61.6	56.6	74.2	55.4	57.6	73.8	55.3
10.	23:00-00:00	64.2	76.3	61.6	64.7	77.0	62.4	56.6	66.1	54.9	55.6	71.3	54.9
11.	00:00-01:00	64.5	77.3	61.7	63.7	75.2	60.6	55.9	73.5	54.9	59.8	84.4	55.0
12.	01:00-02:00	63.6	76.3	60.5	63.6	76.6	61.2	56.1	71.1	55.2	60.8	88.4	54.9
13.	02:00-03:00	63.4	76.2	60.6	64.0	75.9	60.6	57.6	76.4	55.6	60.7	90.5	56.0
14.	03:00-04:00	63.6	75.3	60.7	63.5	75.3	59.3	58.8	83.6	56.3	60.8	92.1	56.5
15.	04:00-05:00	63.7	76.6	60.7	63.2	75.0	60.5	59.2	83.3	55.9	58.8	80.8	55.2
16.	05:00-06:00	64.2	75.6	61.4	64.2	76.9	60.6	60.2	83.9	55.7	59.8	94.3	57.2
17.	06:00-07:00	64.3	77.1	61.5	64.6	76.5	62.3	61.3	80.0	56.0	57.9	85.9	55.9
18.	07:00-08:00	63.3	76.0	60.1	64.0	78.0	61.6	65.2	83.0	61.1	56.7	72.4	55.6
19.	08:00-09:00	62.4	74.3	59.3	63.3	74.4	60.0	62.1	86.1	57.6	56.1	71.4	55.3
20.	09:00-10:00	63.2	75.0	61.1	64.2	77.4	61.2	59.9	79.4	56.0	55.8	71.4	54.8
21.	10:00-11:00	63.0	77.5	59.5	64.0	76.1	61.2	59.6	78.8	55.8	54.8	68.5	54.3
22.	11:00-12:00	63.0	74.5	60.8	63.4	97.0	57.8	61.0	82.2	55.6	54.5	69.3	54.1
23.	12:00-13:00	63.5	76.5	61.0	62.0	86.7	56.5	62.1	91.0	55.4	55.1	73.4	54.4
24.	13:00-14:00	64.2	76.4	60.8	64.5	89.5	56.9	60.7	82.3	55.7	54.9	67.7	54.5
Leq 24 hr		63.6	-	-	63.7	-	-	60.7	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	77.5	-	-	97.0	-	-	91.0	-	-	94.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.2	-	-	70.3	-	-	65.5	-	-	65.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/17-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดิस्टเรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.4	74.1	54.7	56.8	72.4	54.4	58.4	73.8	54.7
2.	15:00-16:00	58.7	92.8	56.1	58.5	74.4	56.1	58.8	79.8	56.1
3.	16:00-17:00	59.7	82.9	56.4	59.9	78.9	57.8	59.5	82.8	57.0
4.	17:00-18:00	62.8	83.8	56.5	62.3	86.7	57.7	61.8	88.4	57.6
5.	18:00-19:00	62.4	84.0	54.3	62.2	89.4	55.0	60.1	90.9	55.2
6.	19:00-20:00	62.5	83.8	54.1	61.2	82.6	54.8	60.5	85.6	54.5
7.	20:00-21:00	61.3	86.8	53.7	62.3	88.2	55.0	59.7	80.1	54.7
8.	21:00-22:00	62.3	84.1	54.1	60.8	81.6	54.7	60.1	83.3	55.0
9.	22:00-23:00	61.2	85.8	53.5	60.8	81.7	54.8	59.8	89.7	54.7
10.	23:00-00:00	63.0	83.8	54.8	60.8	86.9	54.3	60.5	82.1	54.5
11.	00:00-01:00	63.3	92.4	56.0	59.4	80.0	54.4	60.5	83.3	54.7
12.	01:00-02:00	61.8	84.7	56.3	61.2	83.7	54.6	61.5	79.0	51.5
13.	02:00-03:00	62.1	83.9	56.3	62.3	95.2	55.5	60.9	84.7	51.0
14.	03:00-04:00	61.9	87.8	56.2	59.5	77.3	55.6	61.4	82.5	51.2
15.	04:00-05:00	60.3	84.6	56.4	59.9	85.8	56.0	62.5	89.3	54.0
16.	05:00-06:00	60.3	85.5	57.9	60.2	78.9	58.2	58.4	79.1	51.4
17.	06:00-07:00	58.4	79.2	56.1	59.5	83.2	57.8	55.0	72.7	48.7
18.	07:00-08:00	57.3	78.7	55.4	58.6	79.8	56.1	54.9	73.4	47.3
19.	08:00-09:00	55.6	75.2	54.4	55.8	70.6	54.7	57.8	81.6	48.6
20.	09:00-10:00	56.0	74.5	54.6	55.1	62.8	54.4	54.6	73.5	47.0
21.	10:00-11:00	56.3	73.1	55.8	55.9	77.9	54.2	50.4	64.1	46.1
22.	11:00-12:00	56.8	81.1	55.6	54.5	67.7	53.7	63.9	76.7	61.1
23.	12:00-13:00	55.0	68.1	54.1	55.3	71.0	54.0	63.9	76.3	61.1
24.	13:00-14:00	55.0	72.0	54.2	56.6	85.4	54.2	63.7	76.3	61.4
Leq 24 hr		60.4	-	-	59.8	-	-	60.4	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	95.2	-	-	90.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	66.8	-	-	66.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/18-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	61.1	71.7	56.0	61.7	73.2	56.9	63.7	82.5	55.2	62.1	77.2	55.0
2.	16:00-17:00	61.5	73.1	57.1	60.3	73.2	55.6	61.1	79.5	54.7	62.8	78.2	55.8
3.	17:00-18:00	61.6	73.6	57.5	61.0	71.9	56.2	61.9	87.0	54.9	60.7	77.4	54.6
4.	18:00-19:00	60.6	70.8	56.1	60.7	71.6	55.7	59.7	75.4	54.6	60.4	75.1	54.3
5.	19:00-20:00	61.0	73.4	56.3	60.9	72.5	56.5	63.0	83.3	55.1	59.4	78.1	53.7
6.	20:00-21:00	61.1	72.7	55.6	61.1	72.3	55.7	63.8	86.9	54.6	59.3	74.7	53.6
7.	21:00-22:00	62.0	73.3	57.4	60.1	72.6	56.1	59.6	73.9	53.6	59.8	75.7	53.9
8.	22:00-23:00	60.7	73.7	55.8	60.1	72.2	55.5	59.7	77.3	53.9	59.6	72.7	54.3
9.	23:00-00:00	60.9	72.9	56.4	61.5	73.1	56.5	63.7	85.6	54.7	59.3	71.8	55.3
10.	00:00-01:00	60.6	72.1	55.4	61.4	71.9	56.7	58.5	73.8	54.6	59.0	79.8	53.6
11.	01:00-02:00	60.7	72.4	55.8	61.2	71.9	56.9	61.6	78.9	55.0	60.5	76.1	53.7
12.	02:00-03:00	61.9	73.2	56.8	60.9	73.6	55.9	62.7	82.8	54.3	61.5	93.0	54.4
13.	03:00-04:00	61.0	72.9	56.5	61.2	72.3	56.7	61.6	79.9	54.6	61.1	74.2	56.4
14.	04:00-05:00	61.0	74.3	56.0	61.6	73.2	56.5	58.8	79.7	53.5	60.6	69.7	56.5
15.	05:00-06:00	61.3	72.7	56.6	61.8	73.3	57.8	60.2	83.1	53.6	61.2	73.4	57.7
16.	06:00-07:00	61.5	71.9	57.4	60.5	71.7	55.6	60.9	85.9	53.6	61.8	75.6	57.2
17.	07:00-08:00	61.4	73.3	56.2	60.7	72.3	56.5	60.7	77.6	53.3	62.5	75.7	58.0
18.	08:00-09:00	61.3	72.3	55.7	60.7	72.8	55.7	60.4	81.0	53.7	64.6	83.0	58.2
19.	09:00-10:00	61.0	73.1	56.6	60.9	72.3	56.6	58.8	89.3	54.8	61.8	77.3	58.4
20.	10:00-11:00	60.7	72.2	55.7	63.1	92.7	56.7	61.8	78.2	54.7	60.6	75.9	57.8
21.	11:00-12:00	60.7	73.4	55.7	62.7	89.2	54.6	58.2	84.1	54.4	61.4	87.2	57.7
22.	12:00-13:00	61.9	73.9	57.5	62.0	89.1	54.4	60.7	77.7	54.4	61.0	77.3	57.4
23.	13:00-14:00	61.6	73.1	57.6	59.8	83.7	53.9	60.8	82.1	54.6	60.6	87.1	57.1
24.	14:00-15:00	61.7	73.4	57.1	62.4	84.7	54.6	61.2	80.6	55.0	59.8	74.1	57.1
Leq 24 hr		61.2	-	-	61.3	-	-	61.3	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	92.7	-	-	89.3	-	-	93.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	67.6	-	-	67.6	-	-	67.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/19-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	59.6	72.0	57.0	51.3	64.8	46.9	50.8	56.7	46.9
2.	16:00-17:00	58.3	70.1	55.8	52.4	69.4	46.8	56.4	62.0	52.4
3.	17:00-18:00	58.7	67.6	56.2	51.6	65.8	47.1	58.8	61.7	55.1
4.	18:00-19:00	59.4	94.2	56.3	53.0	73.3	47.3	59.5	64.0	55.9
5.	19:00-20:00	58.3	59.8	55.9	50.8	54.0	47.0	60.6	64.9	56.8
6.	20:00-21:00	58.1	62.2	55.8	49.6	54.0	46.5	60.2	64.6	56.6
7.	21:00-22:00	60.3	74.2	57.7	48.7	53.8	46.0	59.6	62.9	56.3
8.	22:00-23:00	60.2	67.0	57.7	49.1	58.5	46.3	56.8	64.5	53.1
9.	23:00-00:00	58.9	66.5	55.7	49.5	55.6	46.9	59.1	64.0	55.0
10.	00:00-01:00	57.8	65.6	55.1	50.2	66.3	46.8	60.0	64.7	56.4
11.	01:00-02:00	64.2	68.1	59.0	49.5	57.2	46.9	60.1	64.8	56.7
12.	02:00-03:00	66.6	68.6	63.7	49.8	56.4	46.9	59.5	66.6	55.7
13.	03:00-04:00	67.3	70.3	64.8	49.5	55.1	46.3	59.6	76.2	54.9
14.	04:00-05:00	66.8	68.4	64.2	49.3	54.1	46.4	57.8	66.7	53.6
15.	05:00-06:00	67.0	71.7	64.4	50.4	55.3	46.5	54.3	68.5	46.0
16.	06:00-07:00	67.2	69.4	64.7	50.7	63.0	47.2	54.4	77.3	46.3
17.	07:00-08:00	67.3	76.7	64.7	52.9	66.0	49.1	57.8	76.6	46.3
18.	08:00-09:00	66.3	68.9	64.4	49.7	54.9	46.8	59.5	81.2	47.9
19.	09:00-10:00	48.7	57.6	45.7	50.7	67.0	46.9	58.4	82.6	48.2
20.	10:00-11:00	52.7	76.4	46.0	49.3	55.6	46.1	61.3	73.3	56.4
21.	11:00-12:00	50.9	61.6	46.9	49.2	53.8	45.9	61.1	73.9	57.0
22.	12:00-13:00	50.7	59.6	46.7	50.2	57.0	45.9	60.8	72.2	56.4
23.	13:00-14:00	52.7	68.3	47.8	54.8	57.7	52.0	61.4	72.7	57.2
24.	14:00-15:00	51.8	62.0	47.9	53.8	58.2	50.9	60.5	71.3	55.8
Leq 24 hr		62.8	-	-	51.0	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	94.2	-	-	73.3	-	-	82.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.2	-	-	56.5	-	-	65.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/20-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2											
		24-25/04/26			25-26/04/26			26-27/04/26			27-28/04/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	60.4	78.0	58.1	61.2	79.7	58.9	50.1	82.8	49.1	48.9	89.7	46.7
2.	16:00-17:00	60.7	77.9	58.8	60.7	78.3	58.8	52.8	77.9	51.2	50.5	86.8	48.3
3.	17:00-18:00	61.4	76.4	59.8	61.1	78.7	59.6	51.4	96.1	51.0	49.5	97.8	47.8
4.	18:00-19:00	61.4	78.5	59.5	60.0	75.8	58.2	50.2	84.5	49.2	50.0	83.5	48.4
5.	19:00-20:00	60.9	78.7	58.4	59.1	76.3	56.8	52.1	83.2	50.8	61.9	93.4	61.8
6.	20:00-21:00	60.8	78.2	58.6	60.2	76.6	57.4	53.6	86.0	52.5	62.0	94.8	60.7
7.	21:00-22:00	60.7	78.5	58.6	59.8	78.4	57.7	52.6	84.3	51.8	63.4	84.6	61.8
8.	22:00-23:00	61.3	78.4	59.0	59.7	76.5	57.7	53.7	77.4	51.8	60.1	89.2	59.9
9.	23:00-00:00	60.6	77.7	58.6	60.6	78.5	58.0	51.9	64.1	50.8	57.8	84.2	55.1
10.	00:00-01:00	59.6	76.8	57.0	61.0	78.1	59.5	51.2	70.2	50.1	62.6	84.6	62.4
11.	01:00-02:00	60.3	76.5	58.8	61.4	79.5	59.2	49.6	80.2	48.4	60.8	70.9	60.3
12.	02:00-03:00	60.1	76.6	57.3	60.9	78.7	59.0	51.9	69.4	48.6	53.4	79.2	45.7
13.	03:00-04:00	60.1	76.8	58.5	60.7	79.8	58.5	50.7	81.6	47.0	45.4	72.3	44.1
14.	04:00-05:00	60.7	76.4	59.2	60.3	77.7	57.9	51.6	76.0	48.9	45.8	94.9	44.3
15.	05:00-06:00	60.9	74.6	59.2	60.6	78.3	58.3	49.9	87.7	47.1	45.9	75.9	45.0
16.	06:00-07:00	60.6	76.9	58.3	60.4	77.9	57.9	49.4	88.4	48.0	45.3	71.6	44.3
17.	07:00-08:00	60.6	76.9	58.5	59.9	76.0	57.8	53.2	88.4	50.2	46.7	79.1	45.2
18.	08:00-09:00	60.2	79.4	57.6	61.2	79.2	59.7	54.6	84.1	52.9	43.6	74.5	41.8
19.	09:00-10:00	61.3	79.6	59.1	60.5	77.7	58.2	62.3	87.2	55.6	42.9	70.1	41.8
20.	10:00-11:00	61.4	77.9	59.4	57.7	92.2	52.8	53.3	95.1	52.2	42.7	64.8	41.7
21.	11:00-12:00	61.8	78.9	59.9	50.2	97.2	49.1	52.3	84.1	51.4	42.5	73.6	41.8
22.	12:00-13:00	59.3	75.8	57.3	51.5	85.2	50.7	50.8	86.5	49.8	44.2	74.4	41.9
23.	13:00-14:00	60.5	76.9	58.3	51.3	83.0	49.8	51.0	78.3	49.8	45.5	75.1	43.7
24.	14:00-15:00	61.2	77.1	59.7	49.8	81.2	48.9	50.7	89.5	49.7	46.1	80.4	44.5
Leq 24 hr		60.7	-	-	59.7	-	-	53.4	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	79.6	-	-	97.2	-	-	96.1	-	-	97.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.0	-	-	66.9	-	-	58.3	-	-	63.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/21-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2								
		28-29/04/26			29-30/04/26			30/04-01/05/26		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	45.9	70.5	45.1	48.5	82.7	47.3	59.0	66.6	57.4
2.	16:00-17:00	45.4	66.0	44.1	50.3	82.4	49.0	56.0	62.7	54.7
3.	17:00-18:00	45.8	71.1	44.9	47.4	78.7	46.6	54.6	77.0	53.6
4.	18:00-19:00	45.2	68.7	44.0	47.9	73.8	46.8	55.5	67.7	54.8
5.	19:00-20:00	46.3	69.6	45.0	48.5	74.6	47.2	58.6	74.2	57.5
6.	20:00-21:00	45.9	79.4	44.7	50.2	80.9	48.8	57.9	64.4	57.4
7.	21:00-22:00	45.2	74.1	44.2	55.9	86.6	55.4	58.1	65.2	57.1
8.	22:00-23:00	45.8	70.2	45.0	55.9	75.3	55.0	58.0	63.6	57.1
9.	23:00-00:00	46.8	78.3	45.4	56.0	82.7	55.2	58.5	64.9	57.9
10.	00:00-01:00	47.1	64.9	46.2	55.3	69.7	54.6	57.7	70.4	56.9
11.	01:00-02:00	48.4	70.8	47.9	55.4	85.1	54.5	57.8	67.8	57.1
12.	02:00-03:00	51.5	73.6	47.6	53.1	84.2	52.3	58.1	67.3	57.4
13.	03:00-04:00	46.5	80.8	45.3	54.2	82.2	50.0	58.3	64.6	57.5
14.	04:00-05:00	45.5	93.8	44.0	52.9	79.8	52.0	57.5	63.2	56.8
15.	05:00-06:00	47.5	84.9	45.1	55.0	67.8	53.6	56.9	72.7	56.3
16.	06:00-07:00	47.2	90.3	45.3	56.1	75.0	55.8	56.3	67.6	55.1
17.	07:00-08:00	46.4	81.1	45.0	58.9	66.9	58.2	56.0	63.1	55.4
18.	08:00-09:00	48.1	90.6	46.5	60.1	84.7	59.2	55.3	73.7	54.8
19.	09:00-10:00	45.1	84.2	43.6	58.3	76.9	57.1	55.6	63.2	54.7
20.	10:00-11:00	51.0	78.7	48.9	58.7	66.6	57.7	61.5	77.9	59.5
21.	11:00-12:00	51.0	89.8	48.4	57.9	69.1	57.3	60.4	79.3	58.5
22.	12:00-13:00	48.4	80.4	47.1	59.3	72.9	58.5	59.2	78.0	56.7
23.	13:00-14:00	48.4	79.1	47.1	59.6	68.3	58.7	60.9	78.9	59.2
24.	14:00-15:00	48.6	77.8	47.4	60.3	66.5	59.7	61.4	78.2	59.5
Leq 24 hr		47.7	-	-	56.4	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	86.6	-	-	79.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.1	-	-	61.8	-	-	64.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/22-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			สำนักสงฆ์นาดีทองคำ				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
1.	24-25/04/26	06.00-22.00	60.2-61.8	52.6-54.3	59.4-61.0	51.4-53.9	7.0-8.7
		22.00-06.00	57.2-64.0	49.4-56.7	59.2-66.4	48.9-56.1	8.6-11.9
2.	25-26/04/26	06.00-22.00	51.4-61.9	44.0-54.3	50.5-61.2	43.5-53.2	6.8-9.6
		22.00-06.00	57.3-64.0	49.0-57.1	59.3-66.3	48.5-56.6	9.1-11.8
3.	26-27/04/26	06.00-22.00	50.5-56.5	43.0-54.5	49.1-54.1	42.5-48.1	4.1-10.0
		22.00-06.00	50.4-61.5	44.4-48.5	51.8-64.4	43.9-48.1	6.7-18.2
4.	27-28/04/26	06.00-22.00	49.6-57.9	43.2-51.1	48.4-56.9	42.6-46.9	4.0-10.0
		22.00-06.00	47.3-58.6	42.6-48.5	48.5-61.4	42.1-48.1	6.3-17.7
5.	28-29/04/26	06.00-22.00	49.3-58.0	44.1-54.3	47.7-55.6	42.6-51.5	4.0-9.9
		22.00-06.00	48.6-61.7	43.4-52.8	49.9-64.2	42.9-52.3	6.6-16.6
6.	29-30/04/26	06.00-22.00	49.7-60.7	42.2-55.9	47.9-59.0	41.7-53.0	4.8-10.0
		22.00-06.00	46.2-61.6	41.5-47.5	47.4-64.5	41.1-47.0	6.3-21.0
7.	30/04-01/05/26	06.00-22.00	50.1-61.6	44.0-54.5	48.9-60.9	43.5-53.3	5.4-9.5
		22.00-06.00	48.4-61.0	43.2-48.0	49.8-63.8	42.7-47.5	7.0-18.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 24 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569 (06.00-22.00 น.) และ (22.00-06.00 น.)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/23-25
 Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
 (ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
 Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว Type of Sample : เสียงรบกวน
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
 Job No. : S690070/Apr/1

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
1.	24-25/04/26	06.00-22.00	62.4-64.8	57.7-62.9	52.7-63.6	53.4-59.4	(-4.1)-9.9
		22.00-06.00	59.7-66.8	53.0-63.0	53.1-69.6	51.8-56.3	(-0.6)-17.0
2.	25-26/04/26	06.00-22.00	62.0-64.6	56.8-65.5	58.9-64.6	52.0-57.0	3.3-10.0
		22.00-06.00	59.6-66.8	52.4-59.6	58.2-69.6	51.9-56.1	5.0-17.1
3.	26-27/04/26	06.00-22.00	58.0-65.2	55.7-60.3	41.6-63.8	53.4-56.7	(-12.2)-8.1
		22.00-06.00	55.1-64.3	54.2-62.8	42.0-66.0	53.2-55.3	(-12.5)-11.6
4.	27-28/04/26	06.00-22.00	54.5-61.9	56.7-63.8	44.2-60.7	53.9-57.1	(-10.5)-4.0
		22.00-06.00	54.8-65.6	53.5-58.8	44.7-68.2	52.4-55.8	(-9.1)-14.3
5.	28-29/04/26	06.00-22.00	55.0-62.8	55.4-62.4	43.3-61.3	53.0-59.1	(-11.9)-8.1
		22.00-06.00	57.0-67.1	53.0-60.6	49.1-69.6	52.3-56.5	(-6.7)-15.4
6.	29-30/04/26	06.00-22.00	54.5-62.3	56.7-63.0	52.2-62.3	53.0-58.5	(-2.5)-6.5
		22.00-06.00	56.7-66.2	50.3-61.3	44.0-68.8	49.5-57.7	(-12.6)-17.3
7.	30/04-01/05/26	06.00-22.00	50.4-63.9	53.7-61.3	50.4-61.2	51.3-57.8	(-6.6)-9.9
		22.00-06.00	53.4-65.4	50.5-61.2	51.0-68.2	49.8-56.8	(-2.9)-17.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 24 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569 (06.00-22.00 น.) และ (22.00-06.00 น.)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/24-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
1.	24-25/04/26	06.00-22.00	60.6-62.0	55.2-58.3	56.7-60.2	48.7-55.5	1.5-10.0
		22.00-06.00	57.2-64.1	47.3-61.0	55.7-66.7	42.1-55.3	4.2-22.3
2.	25-26/04/26	06.00-22.00	59.8-63.1	53.4-57.3	57.8-62.3	48.8-55.1	2.8-9.9
		22.00-06.00	57.2-64.1	47.0-63.2	51.8-66.8	44.6-52.7	(-0.8)-21.2
3.	26-27/04/26	06.00-22.00	58.2-63.8	52.5-58.0	44.7-62.9	48.6-53.2	(-8.1)-9.9
		22.00-06.00	55.8-69.3	49.5-59.7	43.7-72.1	48.1-57.3	(-11.9)-23.4
4.	27-28/04/26	06.00-22.00	59.3-64.6	52.3-58.9	58.1-63.2	48.3-54.2	4.1-10.0
		22.00-06.00	56.1-67.1	48.6-56.4	51.8-69.9	45.9-54.2	1.0-17.9
5.	28-29/04/26	06.00-22.00	48.7-67.3	52.5-59.6	48.7-66.5	51.2-57.1	(-4.8)-10.0
		22.00-06.00	56.9-67.5	48.1-55.5	57.5-70.4	47.2-52.6	4.9-22.2
6.	29-30/04/26	06.00-22.00	48.7-54.8	53.5-57.0	48.7-54.8	49.2-54.4	(-4.2)-3.3
		22.00-06.00	48.2-55.3	52.4-58.4	48.2-55.3	46.8-56.6	(-8.0)-2.9
7.	30/04-01/05/26	06.00-22.00	50.8-61.4	54.2-61.0	50.5-59.9	47.9-54.4	(-2.4)-9.8
		22.00-06.00	50.6-63.8	48.9-62.5	46.1-66.5	44.6-54.9	(-7.8)-17.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 24 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569 (06.00-22.00 น.) และ (22.00-06.00 น.)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด Report No. : 1548/2026/25-25
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท Report Date : May 20, 2026
(ครั้งที่ 3)/ระยะดำเนินการ Sampling Date : April 24 - May 1, 2026
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Job No. : S690070/Apr/1

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
1.	24-25/04/26	06.00-22.00	59.3-61.8	53.0-59.5	54.5-61.1	46.8-54.2	2.9-9.9
		22.00-06.00	55.9-63.9	46.3-59.5	45.6-66.1	40.2-55.6	1.9-22.5
2.	25-26/04/26	06.00-22.00	49.8-61.2	48.8-58.1	39.7-59.8	47.2-54.2	(-8.1)-10.0
		22.00-06.00	56.5-64.9	49.2-54.0	56.8-67.7	42.3-52.2	4.6-23.0
3.	26-27/04/26	06.00-22.00	49.4-62.3	51.0-58.7	42.2-61.0	49.3-53.0	(-8.4)-9.8
		22.00-06.00	46.3-56.3	48.6-63.6	41.8-56.4	47.0-55.8	(-7.9)-7.6
4.	27-28/04/26	06.00-22.00	42.5-63.4	50.1-58.8	42.5-61.6	44.2-52.4	(-8.9)-10.0
		22.00-06.00	42.7-63.5	48.0-58.9	42.7-66.3	45.9-52.2	(-5.2)-18.1
5.	28-29/04/26	06.00-22.00	45.1-51.0	49.3-57.2	45.1-51.0	45.7-51.9	(-6.3)-1.5
		22.00-06.00	42.8-55.1	47.8-60.2	42.8-54.8	45.6-52.9	(-8.5)-7.3
6.	29-30/04/26	06.00-22.00	47.4-60.3	53.5-57.0	47.4-58.2	46.2-55.7	(-6.3)-9.8
		22.00-06.00	48.7-61.5	51.4-61.6	40.5-63.5	46.6-54.2	(-11.8)-10.5
7.	30/04-01/05/26	06.00-22.00	54.6-61.5	48.4-59.4	47.3-59.2	45.5-52.7	0.0-10.0
		22.00-06.00	54.6-59.7	46.2-58.3	54.9-62.3	44.2-56.5	(-1.6)-16.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด วันที่ 24 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569 (06.00-22.00 น.) และ (22.00-06.00 น.)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 1 of 9

Analysis No. : R26-1920
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
 ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
 จังหวัดลพบุรี 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WF0630 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0.00 m³/s

Report Date : 09/06/26
Analysis Date : 17-26/05/26
Job No. : S690070/May/1
Sampling Date * : 17/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WF0630		
				SW1		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	36.5 ⁽¹⁾	17/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.88	5.0-9.0	17/05/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	101.9	-	21/05/26
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.35	≥ 4.0	17/05/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	≤ 2.0	20-25/05/26
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.26	5.0	21/05/26
7	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.21	0.5	22/05/26
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/05/26
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.008	0.05	19/05/26
10	Ni *	mg/L		< 0.010	0.1	21/05/26
11	Hg *	mg/L		< 0.0005	0.002	20/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0014	0.01	22/05/26
13	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	-	26/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	8.66	-	22/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	21/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	25/05/26
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	0.1	25/05/26
19	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.93	-	25/05/26
20	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 × 10 ⁴	4,000	18-22/05/26
21	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 × 10 ⁴	20,000	18-22/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 : คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1) = 47P 0755116 UTM 1502612
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร
 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/05/2026 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

Reviewed by 
 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 09/06/26



Approved by 
 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 09/06/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 2 of 9

Analysis No. : R26-1920
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
 โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
 ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
 จังหวัดลพบุรี 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WF0631 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0.00 m³/s

Report Date : 09/06/26
Analysis Date : 17-26/05/26
Job No. : S690070/May/1
Sampling Date * : 17/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

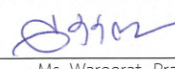
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WF0631		
				SW2		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.0	36.5 ⁽¹⁾	17/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.78	5.0-9.0	17/05/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.1	-	21/05/26
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.87	≥ 4.0	17/05/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.4	≤ 2.0	20-25/05/26
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.87	5.0	21/05/26
7	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.28	0.5	22/05/26
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/05/26
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.05	19/05/26
10	Ni *	mg/L		< 0.010	0.1	21/05/26
11	Hg *	mg/L		< 0.0005	0.002	20/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	22/05/26
13	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	-	26/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	4.08	-	22/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	21/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	-	25/05/26
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	0.1	25/05/26
19	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.02	-	25/05/26
20	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.8 × 10 ²	4,000	18-22/05/26
21	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 × 10 ³	20,000	18-22/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 : คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2) = 47P 0754534 UTM 1502741
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร
 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/05/2026 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

Reviewed by 
 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 09 / 06 / 26



Approved by 
 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 09 / 06 / 26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 9

Analysis No. : R26-1920

Report Date : 09/06/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 17/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : TET

ระยะดำเนินการ

Type of Sample : Surface Water

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WF0632 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.03 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WF0632		
				SW3		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	36.5 ⁽¹⁾	17/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	5.0-9.0	17/05/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.7	-	21/05/26
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.47	≥ 4.0	17/05/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	≤ 2.0	20-25/05/26
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.22	5.0	21/05/26
7	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.48	0.5	22/05/26
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/05/26
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.05	19/05/26
10	Ni *	mg/L		< 0.010	0.1	21/05/26
11	Hg *	mg/L		< 0.0005	0.002	20/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.01	22/05/26
13	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	-	26/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	22/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	21/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	-	25/05/26
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.1	25/05/26
19	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.35	-	25/05/26
20	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 × 10 ⁴	4,000	18-22/05/26
21	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 × 10 ⁴	20,000	18-22/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3) = 47P 0752950 UTM 1503319

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/05/2026 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 4 of 9

Analysis No. : R26-1920

Report Date : 09/06/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 17/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WF0633 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.02 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WF0633		
				SW4		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.6	36.5 ⁽¹⁾	17/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.58	5.0-9.0	17/05/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	33.0	-	21/05/26
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.55	≥ 4.0	17/05/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	≤ 2.0	20-25/05/26
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.08	5.0	21/05/26
7	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.35	0.5	22/05/26
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/05/26
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.05	19/05/26
10	Ni *	mg/L		< 0.010	0.1	21/05/26
11	Hg *	mg/L		< 0.0005	0.002	20/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.01	22/05/26
13	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	-	26/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	22/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	21/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	-	25/05/26
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.1	25/05/26
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.33	-	25/05/26
20	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.0 × 10 ²	4,000	18-22/05/26
21	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 × 10 ⁴	20,000	18-22/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) = 47P 0752765 UTM 1503496

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/05/2026 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/06/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09/06/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

TESTING 0412

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 5 of 9

Analysis No. : R26-1920

Report Date : 09/06/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 17/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WF0634 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.00 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2605-WF0634		
				SW5		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.8	36.5 ⁽¹⁾	17/05/26
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.62	5.0-9.0	17/05/26
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	-	21/05/26
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.09	≥ 4.0	17/05/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	≤ 2.0	20-25/05/26
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	16.75	5.0	21/05/26
7	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.35	0.5	22/05/26
8	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/05/26
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	0.05	19/05/26
10	Ni *	mg/L		0.031	0.1	21/05/26
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	20/05/26
12	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0022	0.01	22/05/26
13	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	-	26/05/26
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	22/05/26
15	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	21/05/26
16	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
17	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	25/05/26
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.1	25/05/26
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	-	25/05/26
20	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 × 10 ²	4,000	18-22/05/26
21	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.9 × 10 ³	20,000	18-22/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5) = 47P 0752175 UTM 1503987

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/05/2026 มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

09 / 06 / 26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

09 / 06 / 26



• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : th08_contact@eurofinsasia.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 6 of 9

TEST REPORT

Analysis No. : R26-1920
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -

Report Date : 09/06/26
Analysis Date : 17/05/26
Job No. : S690070/May/1
Sampling Date : 17/05/26
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร	33.5	17/05/26

Remarks : คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร = 47P 0758233 UTM 1502635
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09 / 06 / 26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09 / 06 / 26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 7 of 9

Analysis No. : R26-1920
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WG0671 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 09/06/26
Analysis Date : 17-26/05/26
Job No. : S690070/May/1
Sampling Date * : 17/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2605-WG0671		
				MW3		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	(2)	17/05/26
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	621	-	22/05/26
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	178.5	-	19/05/26
4	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	259.2	-	20/05/26
5	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/05/26
6	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.104	4.0	19/05/26
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	25/05/26
8	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.010	5.0	21/05/26
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
10	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0043	0.1	22/05/26
11	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	26/05/26
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.32	-	22/05/26
13	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	21/05/26
14	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
15	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.82	160	25/05/26
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	25/05/26
17	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	17.68	-	25/05/26
18	Mn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	5.90	33	25/05/26
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) = 47P 0756791 UTM 1503000

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางกรไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
c.g./.../.../...



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
c.g./.../.../...

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 1 of 3

Analysis No. : R26-1920/DIW

Received Date : 18/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WG0671 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 09/06/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Job No. : S690070/May/1

Sampling Date * : 17/05/26

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ๖-236-ค-0005

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2605-WG0671				
				MW3				
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	-	1-14	⁽²⁾	17/05/26
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	0.02	6.0	19/05/26
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.104	0.001	0.005	4.0	19/05/26
4	Cd *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
5	Ni *	mg/L		0.010	0.001	0.010	5.0	21/05/26
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0043	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
9	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	12	21/05/26
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.82	0.02	0.05	160	25/05/26
11	Mn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	5.90	0.01	0.02	33	25/05/26
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ป่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) = 47P 0756791 UTM 1503000

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
๐๙/๐๖/๒๖



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
๐๙/๐๖/๒๖

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 8 of 9

Analysis No. : R26-1920
Received Date : 18/05/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2605-WG0672 = clear/slight black sediment/smell

Report Date : 09/06/26
Analysis Date : 17-26/05/26
Job No. : S690070/May/1
Sampling Date * : 17/05/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2605-WG0672		
				MW4		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	(2)	17/05/26
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	554	-	22/05/26
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	226.8	-	19/05/26
4	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	80.8	-	20/05/26
5	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/05/26
6	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.138	4.0	19/05/26
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	25/05/26
8	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.010	5.0	21/05/26
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
10	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0155	0.1	22/05/26
11	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	26/05/26
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.39	-	22/05/26
13	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	21/05/26
14	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
15	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	160	25/05/26
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	-	25/05/26
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.43	-	25/05/26
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.79	33	25/05/26
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) = 47P 0755233 UTM 1504639

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้เป็นป้อนอ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/06/26



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/06/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 2 of 3

Analysis No. : R26-1920/DIW

Report Date : 09/06/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 17/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

ระยะดำเนินการ

Registration No. : ว-236-ค-0005

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา

Type of Sample : Groundwater

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WG0672 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2605-WG0672				
				MW4				
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	-	1-14	⁽²⁾	17/05/26
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	0.02	6.0	19/05/26
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.138	0.001	0.005	4.0	19/05/26
4	Cd *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
5	Ni *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/05/26
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0155	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
9	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	12	21/05/26
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	0.02	0.05	160	25/05/26
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.79	0.01	0.02	33	25/05/26
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

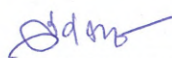
: บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) = 47P 0755233 UTM 1504639

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

- (2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
09/06/26


Approved by



Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
09/06/26

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 9 of 9

Analysis No. : R26-1920

Report Date : 09/06/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 17/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WG0673 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2605-WG0673		
				MW5		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	(2)	17/05/26
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	349	-	22/05/26
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	306.6	-	19/05/26
4	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	10.3	-	20/05/26
5	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/05/26
6	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.052	4.0	19/05/26
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	25/05/26
8	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.010	5.0	21/05/26
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	20/05/26
10	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.1	22/05/26
11	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	12	26/05/26
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	-	22/05/26
13	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	21/05/26
14	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	26/05/26
15	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	160	25/05/26
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	25/05/26
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.47	-	25/05/26
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	33	25/05/26
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5) = 47P 0754260 UTM 1502849

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมสูงที่สุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บังคับ คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

09/06/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

09/06/26



END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Page 3 of 3

Analysis No. : R26-1920/DIW

Report Date : 09/06/26

Received Date : 18/05/26

Analysis Date : 17-26/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/May/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 17/05/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

ระยะดำเนินการ

Registration No. : ว-236-ค-0005

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา

Type of Sample : Groundwater

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2605-WG0673 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	LOD	LOQ	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2605-WG0673				
				MW5				
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	-	1-14	⁽²⁾	17/05/26
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	0.02	6.0	19/05/26
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.052	0.001	0.005	4.0	19/05/26
4	Cd *	mg/L		< 0.001	0.0002	0.001	2.0	25/05/26
5	Ni *	mg/L		< 0.010	0.001	0.010	5.0	21/05/26
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.0001	0.0005	0.7	20/05/26
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.0003	0.0005	0.1	22/05/26
8	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.0001	0.0005	12	26/05/26
9	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.01	0.02	12	21/05/26
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.02	0.05	160	25/05/26
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	0.01	0.02	33	25/05/26
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.02	0.04	10	25/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5) = 47P 0754260 UTM 1502849

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
๑๙/๕/๒๖

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
๑๙/๕/๒๖


END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 3 of 6

Analysis No. : R26-1548

Received Date : 29/04/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการAddress : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2604-WG0801 = clear/slight white sediment

Report Date : 11/05/26

Analysis Date : 28/04-07/05/26

Job No. : S690070/Apr/1

Sampling Date * : 28/04/26

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2604-WG0801	(1)	(2)	
				บ่อบาดาลบริเวณ โรงเรียนบ้านคลองสอง			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/26
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	482	600	1,200	05/05/26
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	269.3	300	500	30/04/26
4	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	54.2	250	600	30/04/26
5	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	30/04/26
6	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	none	0.05	07/05/26
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/04/26
8	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.010	-	-	06/05/26
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	29/04/26
10	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0043	none	0.05	05/05/26
11	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.01	07/05/26
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	06/05/26
13	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	06/05/26
14	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	-	06/05/26
15	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	-	-	06/05/26
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	06/05/26
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	0.5	1.0	06/05/26
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	06/05/26
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	06/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ป๊อบาตลบลรลวณรลวงเรยนบลนคลงสลง = 47P 0754734 UTM 1500234

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

11/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

11/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 4 of 6

Analysis No. : R26-1548
Received Date : 29/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอบางพลาย
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Contact : -
Sample Conditions : 2604-WG0802 = clear/slight white sediment

Report Date : 11/05/26
Analysis Date : 28/04-07/05/26
Job No. : S690070/Apr/1
Sampling Date * : 28/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2604-WG0802	(1)	(2)	
				ข้อบ่งชี้ บริเวณโรงเรียน บ้านหนองปรือ ประชาสรรค์			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/26
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	491	600	1,200	05/05/26
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	255.0	300	500	30/04/26
4	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	56.2	250	600	30/04/26
5	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	30/04/26
6	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	none	0.05	07/05/26
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/04/26
8	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.010	-	-	06/05/26
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	29/04/26
10	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0041	none	0.05	05/05/26
11	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.01	07/05/26
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	06/05/26
13	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	06/05/26
14	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	-	06/05/26
15	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	-	-	06/05/26
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	06/05/26
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	0.5	1.0	06/05/26
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	06/05/26
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	06/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อบ่งชี้บริเวณโรงเรียนบ้านหนองปรือประชาสรรค์ = 47P 0751377 UTM 1500872

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

11/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

11/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0412

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofins

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Page 5 of 6

Analysis No. : R26-1548

Report Date : 11/05/26

Received Date : 29/04/26

Analysis Date : 28/04-07/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690070/Apr/1

For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

Sampling Date * : 28/04/26

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Contact : -

Sample Conditions : 2604-WG0803 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2604-WG0803	(1)	(2)	
				ป๊อบตาลบริเวณ บ้านหนองสติต			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	7.0-8.5	6.5-9.2	28/04/26
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	286	600	1,200	05/05/26
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	147.9	300	500	30/04/26
4	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	18.7	250	600	30/04/26
5	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	30/04/26
6	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	none	0.05	07/05/26
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/04/26
8	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.010	-	-	06/05/26
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	29/04/26
10	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0043	none	0.05	05/05/26
11	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.01	07/05/26
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	06/05/26
13	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	06/05/26
14	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	-	06/05/26
15	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	-	-	06/05/26
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	06/05/26
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.5	1.0	06/05/26
18	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.3	0.5	06/05/26
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	15	06/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ป๊อบตาลบริเวณบ้านหนองสติต = 47P 0758313 UTM 1504636

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

11/05/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

11/05/26

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Page 6 of 6

Analysis No. : R26-1548
Received Date : 29/04/26
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดิस्टเรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3)/
ระยะดำเนินการ
Address : 915/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

Report Date : 11/05/26
Analysis Date : 28/04-07/05/26
Job No. : S690070/Apr/1
Sampling Date * : 28/04/26
Sampling By * : TET
Type of Sample : Tap Water

Contact : -

Sample Conditions : 2604-W0800 = brown turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2604-W0800 ปอน้ำดิบของโครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	6.5-8.5	28/04/26
2	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	39.0	-	30/04/26
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	231	1,000	05/05/26
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.73	-	28/04/26
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.4	-	30/04-05/05/26
6	Nitrate as NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.72	50	06/05/26
7	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	07/05/26
8	Pb *	µg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.005	10	07/05/26
9	Cd *	µg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	3	30/04/26
10	Hg *	µg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	1	29/04/26
11	As *	µg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0054	10	05/05/26
12	Se *	µg/L		< 0.0005	10	07/05/26
13	Ba	µg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	700	06/05/26
14	Cr	µg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	50	06/05/26
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	3.0	06/05/26
16	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 ²	-	30/04-05/05/26
17	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.0 x 10 ³	Not Found	30/04-05/05/26

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ปอน้ำดิบของโครงการ = 47P 0754778 UTM 1502626

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Provincial Waterworks Authority

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/05/26

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/05/26

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2569)

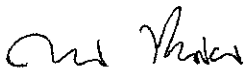
ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		2605-WF0630	2605-WF0631	2605-WF0632	2605-WF0633	2605-WF0634
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	Oscillatoria sp.	38	119	46	20	57
Chlorophyta	Closterium sp.	9	-	18	30	9
	Cosmarium sp.	-	-	-	10	-
	Euglena sp.	-	26	-	-	-
	Hyalotheca sp.	9	-	82	30	47
	Pediastrum sp.	-	13	-	-	-
	Phacus sp.	-	-	9	-	-
	Trachelomonas sp.	9	13	27	20	47
Chromophyta	Achnantheidium sp.	-	-	9	10	189
	Aulacoseira sp.	85	53	-	-	-
	Craticula sp.	-	-	9	20	9
	Cyclotella sp.	9	40	-	-	-
	Diatoma sp.	-	-	9	-	-
	Eunotia sp.	-	-	-	-	19
	Fragilaria sp.	28	13	228	487	983
	Gomphonema sp.	-	-	82	1,137	265
	Gyrosigma sp.	9	-	9	20	28
	Navicula sp.	-	-	-	244	66

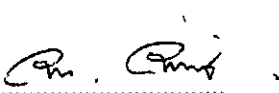
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2569) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		2605-WF0630	2605-WF0631	2605-WF0632	2605-WF0633	2605-WF0634
	<i>Nitzschia</i> sp.	9	13	564	1,665	756
	<i>Peridinium</i> sp.	-	13	-	-	-
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	127	853	794
	<i>Stauroneis</i> sp.	-	-	-	-	9
	<i>Surirella</i> sp.	19	-	-	10	-
	<i>Synedra</i> sp.	-	13	9	20	-
	<i>Thalassiosira</i> sp.	9	-	-	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	28	26	36	386	28
	<i>Centropyxis</i> sp.	28	-	27	30	9
	<i>Diffugia</i> sp.	9	-	9	30	9
	<i>Euglypha</i> sp.	85	172	-	-	9
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	13	-	-	-
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	27	20	-
Rotifera	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	13	-	-	-
	<i>Colurella</i> sp.	-	-	9	-	-
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	36	20	19
Arthropoda	<i>Alona</i> sp.	19	26	9	173	9
	Cyclopoid copepod	9	-	-	-	-
	<i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	18	20	9
	<i>Moina</i> sp.	-	-	-	51	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		11	10	14	15	14
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		6	5	8	8	7
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		17	15	22	23	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		233	316	1,228	4,576	3,278
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		178	250	171	730	92
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		411	566	1,399	5,306	3,370

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน ตอน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2569) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน				
		2605-WF0630	2605-WF0631	2605-WF0632	2605-WF0633	2605-WF0634
ดัชนีความหลากหลายของ เพลงก่ตอนพืช		2.0024	1.9220	1.7511	1.6465	1.8007
ดัชนีความหลากหลายของ เพลงก่ตอนสัตว์		1.4755	1.0355	1.9408	1.4221	1.8248
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.8351	0.8347	0.6635	0.6080	0.6823
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.8235	0.6434	0.9333	0.6839	0.9378


.....
(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)
ผู้วิเคราะห์


.....
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2569)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		2605-SS0055	2605-SS0056	2605-SS0057	2605-SS0058	2605-SS0059
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	Lumbriculus sp.	-	104	30	60	30
Arthropoda	Chironomus sp.	-	45	-	119	178
	Culicoides sp.	-	-	30	-	-
Mollusca	Stenothyra sp.	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		15	149	60	179	208
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.6126	0.6931	0.6378	0.4126

.....

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทราชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วน ในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วน ในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
สุชาติ ชุมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงได้ๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เป็ดยอกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก พลเรือเอก พลอากาศโท

นายกรัฐมนตรีย

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๔

อาศัยอำนาจตามบทในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ ๕๐ (Percentile Level 90, L_{90})

“ระดับเสียงเออร์เซนไพล์ที่ ๕๐ (L_{50})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีหลังงาเห็นค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า L_{eq} 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยที่แบ่งเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

“มาตรฐานเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission . IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สุวิยะ จรุงเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เมื่อการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และ
หลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความจำเป็น และได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
ข้อบัญญัติของคณะรัฐมนตรี ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๘๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓)
ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

มาตรการการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็น
เสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัด
และค่ามาตรฐานระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด
เสียงรบกวนให้ยื่นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

เจริญชัย ปิณฑะกุล

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแผ่นดินเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์สัตว์น้ำ

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

(ข) การประมง

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ

(ข) การประมง

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชพีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีแอลดี (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลออร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอริอีปอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้จนวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่เพิ่มเติมนึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียเรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมเนชั่น เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีฟัลเซชันเนสเสอเรชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีคลอริฟิเคชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Disillation, 4-Amino antipyrène)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดอีกซาวเลนท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน ไคร์ค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าไรโททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน ไคลด์เนปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน แมกนีเซียมไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิตูริก แอสซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แปรกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตัททีย็อกซิชันบีแอลฟา คิลดริน อัลดริน อีปคาลอร์อีปอกไซด์ และเอเอนริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20% Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความรู้ความสามารถของช่งจะ
นำมาตรการของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการนำมาตรการ จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน จะนั้น
อาชัอันอาจลดความในมาตรา ๖(๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นปัยไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำบาดาลให้ปลอดภัยแก่ประชาชน

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกักขังป้องกันตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปากบ่อให้ปลอดภัยไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยชั้นดินหรือชั้นดินผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงซึ่งท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่จะใช้น้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำฉนวนกันไฟฟ้าเป็นชั้นรอบบ่อบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำฉนวนกันไฟฟ้าเป็นชั้นรอบบ่อบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบบ่อน้ำจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจะจับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยทางจดลงเครื่องมือสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุ โคมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทำได้ ทำได้

(๓) ในพื้นที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์อนุ โคมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทำได้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทาง
แบคทีเรีย/เคมีได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/เคมี ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่หน้าสม
ตามที่กำหนดไว้ให้ใช้ประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือเกลือคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือสิ่งสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดลบด้วยดินเหนียวหรือหินหรืออิฐหรือคอนกรีตหรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดลบตั้งแต่ปากบ่อน้ำบาดลถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างจะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑๖ วัน นับแต่วันอุดลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ			
รายการ	เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงสุด	
สี (Color)	5 (หน่วยเพตทิบ-โคบอลต์)	15 (หน่วยเพตทิบ-โคบอลต์)	
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2	
คุณลักษณะทางเคมี			
รายการ	เกณฑ์ที่เหมาะสม (มีลิกนัมคัลลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มีลิกนัมคัลลิตร)	
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0	
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5	
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5	
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15	
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250	
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600	
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0	
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45	
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500	
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250	
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200	

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีลักษณะต่อสัตว์)	เกณฑ์อนุโลมสูงชุด (มีลักษณะต่อสัตว์)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไนไตรต์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว (Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท (Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม (Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม (Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติทางกายภาพเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of	น้อยกว่า 2.2 คอลิฟอร์มต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Coliform organism (MPN)	
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันอันตรายจากสุขภาพและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติว่าด้วย พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม บ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๑ พ.วิ และมาตรา ๑ ตรี แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วย พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินในต้นและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อเท็จจริง การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ

•N. 1. 1999

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักการเป็นเงื่อนไขได้แก่ การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำได้ตน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดองค์การเป็นเงื่อนไขได้ตน และน้ำได้ตน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ตน เช่น สารเคมีที่ใช้หรือใช้กับโรงงาน ปริเวณโรงงาน แต่ไม่แสดงจุดนี้ด้วยอย่างละเอียดและข้อมูลอื่นที่จำเป็น การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ตน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ตน และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ตน

ยกย่องอำนาจตามความในข้อ ๒ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงควบคุม
การขึ้นทะเบียนและนำที่ดินภายในบริเวณ พ.ศ. ๒๕๔๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑) ในประกาศนี้

“สารล่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามธรรมชาติในอุปกรณ์พลาสติกหรือพลาสติกที่เปลี่ยนเป็นต้น และนำวัตถุดิบมาขายบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในคน ตามที่กล่าวไว้ ดังนี้

(๓) องค์การวิจัยระหว่างประเทศเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (International Agency for Research on Cancer - IARC) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม ๑ (Group 1) กลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) หรือ

(๒) องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - U.S. EPA) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม เอ (Group A) กลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C)

“สารไม่ก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามวิธีระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำได้ตามภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่มีการระบุแต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ได้แก่ Reference Dose “ค่าความเสียหาย” หมายถึง ระดับความเสียต่อสภาพที่ยอมรับได้จากการรับสารไม่ก่อมะเร็ง และระดับความเสียหายที่ยอมรับได้ต่อสารก่อมะเร็งในดินจากกรับสารก่อมะเร็ง เพื่อใช้อ้างอิง ในการคำนวณผลกระทบการปนเปื้อน

๖๗ การค้าขายรวมกันและการนำเข้าน้ำมันและน้ำตาลดิบมาใช้ความเสียอย่างอื่น ดังนี้

(๑) ค่า 10^6 สัมพันธ์สารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๑ ตาม IARC กำหนดหรือ กลุ่ม เอ (Group A) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๒) ค่า 10^{-5} สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) ตาม IARC กำหนด หรือกลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๓) คำ ๑.๐ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง

ข้อ ๓ สารบัญแนกภายในบริเวณโรงพยาบาลมาก ๑ หทัยประกาศต้องไม่สูงกว่าเกณฑ์การปรับเบี้ยในดินและน้ำได้คืนที่คำนวณจากค่าความเสียหายซึ่งอยู่ในข้อ ๒ ตามรายละเอียดในภาคผนวกที่ ๑ หทัยประกาศนี้

สารปนเปื้อนได้ที่ไม่ปรากฏในเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๑ ห้วยประมาณนี้ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๒ ห้วยประมาณนี้ และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พต. ๒๕๕๕ แล้วข้อมูลที่ได้ห้วยอกบุญที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและยังส่งผลการนี้ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามภาคผนวกที่ ๓ ห้วยประมาณนี้ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน กรณีที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาก่อนวันที่ประกาศนี้ มีผลใช้บังคับ ให้ยื่นข้อมูลและแผนผังดังกล่าวข้างต้นภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันนี้ประกาศนี้ มีผลใช้บังคับและให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทั้งสองกรณีข้างต้น แจ้งข้อมูลและแผนผังครั้งต่อไปพร้อมกับ การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกครั้ง

ผู้ประกอบการโรงพยาบาลต้องจัดทำรายงานเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลและแผนผังตามพรทหนึ่ง ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมนการได้สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพผู้ได้ผู้ซึ่งประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ของกฎกระทรวงควบคุมการเป็นป้อนในดินและน้ำใต้ดินในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้องยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๔ ทำได้

ข้อ ๖ การจัดทำงานงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ไปสู่กว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้พบว่า การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามโครงการขุดลอกคลองระบายน้ำบริเวณคันนาเก่า ตำบลวังใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑๐ แห่งมีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินโดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๕ ห้าท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินที่ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเลือกใช้

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดำเนินการให้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมสุขภาพของชาวอเมริกัน (American Public Health Association - APHA) สมาคมการปราบปรามแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกับกำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดำเนินการในบริเวณโรงงานให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ ๖ หัวย่อประกาศนี้

ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำได้ตามคู่มือที่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ดำเนินการในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ เห็นว่าโรงงานของตนไม่มีกิจกรรมหรือมีการใช้หรือเก็บรักษาสารเคมี ขยะเสีย หรือสิ่งอื่นใดภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ดิน ผู้ประกอบการโรงงานอาจแสดงเหตุผล โดยแจ้งเป็นหนังสือต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ เพื่อขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำได้ดิน และให้ถือว่าการแจ้งดังกล่าวเป็นการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำได้ดิน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ดินตามกฎหมายกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องของการแจ้งดังกล่าวภายหลังได้

ในการแจ้งการแจ้งในวรรคหนึ่งไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบการโรงงานนั้นไม่ได้จัดทำหรือตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ดิน และไม่ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๑๐ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงดังกล่าว ต้องแสดงข้อมูลได้ว่าตนเองได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์สำหรับการตรวจวัดดินและน้ำได้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยบ่อสองประเภท คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) และบ่อที่อยู่ด้านล่างเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-gradient) โดยให้ครอบคลุมพื้นที่โรงงานที่มีศักยภาพเพื่อให้ผลการปนเปื้อนแล้ว

ข้อ ๑๑ การดำเนินการตามข้อ ๑๐ หากระดับน้ำได้ดินเปลี่ยนพื้นที่สถานประกอบการโรงงาน อยู่ใกล้กับตัวถ้ำถ้ำดินถ้ำน้ำบาดาล และพื้นที่สูงโดยวิธีการที่ยอมรับได้ว่ามีชั้นดินแข็งอยู่ใต้พื้นที่โรงงาน จนไม่สามารถเจาะดินและทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำได้ดินได้ด้วยวิธีการปกติ ให้ผู้ประกอบการโรงงานเก็บตัวอย่างดินชั้นบนก่อน ถ้าพบว่าดินชั้นบนดังกล่าวมีสารปนเปื้อนเกินเกณฑ์

การปนเปื้อนในดิน ผู้ประกอบการโรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ดินภายในบริเวณโรงงาน โดยละเอียดต่อไปทันที

ข้อ ๑๒ การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตามข้อ ๑๐ จะต้องให้มีระดับความลึกของบ่อจากกระตืบน้ำได้ดินลงไปมากพอเพื่อให้ปริมาณน้ำได้ดินอยู่ในบ่อดังกล่าวเพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างน้ำได้ดินได้

ข้อ ๑๓ เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อ ๑๐

(๑) ในกรณีที่ผู้ประกอบการโรงงาน มีการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ก่อนประกาศนี้ใช้บังคับ ถ้าตำแหน่งและลักษณะของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ ผู้ประกอบการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์นั้นเก็บตัวอย่างน้ำได้ดินก็ได้

(๒) ผู้ประกอบการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่นอกพื้นที่โรงงานของตนเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) โดยไม่ต้องติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพิ่มเติมก็ได้ หากบ่อดังกล่าวมีได้หนึ่งแห่ง ความลึกและมุมของทิศทางของการไหลของน้ำได้ดินมีเหมาะสมและผู้ประกอบการโรงงานสามารถเข้าไปเก็บตัวอย่างหรือแสดงผลวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ได้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

อรรถชกา สืบญโรจน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวกที่ ๑

ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ชื่อเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๒๒	บิวทานอล (Butanol)	๗๑-๓๖-๓	๑,๐๐๐	๒๕๐
๒๓	บิวทิลเบนซีสฟทาเลท (Butyl benzyl phthalate)	๘๕-๖๘-๗	๐.๓	๕๘
๒๔	แคดเมียม (Cadmium)	๗๔๔๐-๕๓-๙	๘๑๐	๒.๐
๒๕	คาร์บาไซด์ (Carbazole)	๘๖-๗๕-๘	๘๖	๒.๐
๒๖	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๑๕-๐	๓๐	๕.๐
๒๗	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๕
๒๘	คลอรีน (Chlorine)	๕๗-๗๕-๙	๑๑๐	๐.๐๕
๒๙	พาราคลอโรอานิลีน (p - Chloroaniline)	๑๐๖-๕๗-๘	๒๒๕	๙.๕
๓๐	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๑๐๘-๙๐-๗	๕๖๐	๕๘
๓๑	คลอโรไคโบเรนมีเทน (Chlorodibromomethane)	๑๒๔-๕๘-๑	๒๐	๐.๖
๓๒	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๖๗-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๕.๐
๓๓	๒-คลอโรฟีนอล (2-Chlorophenol)	๙๕-๕๗-๘	๕๖๐	๑๒
๓๔	โครเมียม (Chromium)	๗๔๔๐-๕๗-๓	๖๕๐	๖.๐
๓๕	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๖๐๖๕-๘๓-๑	๑,๐๐๐	๕๐
๓๖	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๑๘๕๕๐-๖๘-๙	๖๕๐	๖.๐
๓๗	โครซีน (Chrysene)	๒๑๘-๐๑-๙	๒๒๐	๗.๐
๓๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๗-๑๒-๕	๓๕	๕.๐
๓๙	๒,๔-ดี (2,4-D)	๙๕-๗๕-๗	๑๒,๐๐๐	๑๒
๔๐	ดีดีที (DDD)	๗๒-๕๕-๘	๗.๐	๐.๒
๔๑	ดีดีอี (DDE)	๗๒-๕๕-๙	๐.๐๐๑	๐.๑
๔๒	ดีดีที (DDT)	๕๐-๒๖-๓	๑๒๐	๐.๑
๔๓	ไดเบนซิลเฮกซะเมทาซีน (Dibenz(a,h)anthracene)	๕๓-๗๐-๓	๐.๒๒	๐.๐๑
๔๔	ไดเอทิลอีนบิวทิลฟทาเลท (Di-n-butyl phthalate)	๘๕-๗๕-๒	๑,๐๐๐	๒๔
๔๕	๑,๒-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๐-๑	๑,๐๐๐	๒๑
๔๖	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๕๕๑-๗๓-๑	๑,๐๐๐	๒๑
๔๗	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๑๐๖-๕๖-๗	๑,๐๐๐	๐.๒

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ชื่อเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑	อะซีเนฟทีน (Acenaphthene)	๘๓-๓๒-๙	๑,๐๐๐	๑๕๐
๒	อะซีโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพานอน (2-Propanone)	๖๗-๖๕-๓	๑,๐๐๐	๒๓๐
๓	อัลดริน (Aldrin)	๓๐๙-๐๐-๒	๐.๑	๐.๐๐๓
๔	แอนทราซีน (Anthracene)	๑๒๐-๑๒-๗	๑,๐๐๐	๗๒
๕	แอนติโมนี (Antimony)	๗๕๔๐-๓๖-๐	๑,๐๐๐	๑.๐
๖	อาร์เซนิก หรือสวาน (Arsenic)	๗๕๔๐-๓๕-๒	๒๗	๐.๑
๗	แอสเบสตอส (Asbestos*)	๑๓๓๖-๒๑-๕	๑.๐	-
๘	อะทราซีน (Atrazine)	๑๙๑๖-๒๕-๙	๑๑๐	๐.๐๒
๙	แบเรียม (Barium)	๗๕๕๐-๓๕-๓	๑,๐๐๐	๑๖๐
๑๐	เบนโซไดเอมอนทราซีน (Benzod(a)anthracene)	๕๖-๕๕-๓	๕.๕	๐.๐๑
๑๑	เบนซีน (Benzene)	๗๑-๔๓-๒	๑๕	๐.๒
๑๒	เบนโซฟลูออแรนีน (Benzofluoranthene)	๒๐๕-๙๕-๒	๒๒	๐.๑
๑๓	เบนโซฟลูออแรนีน (Benzofluoranthene)	๒๐๗-๐๕-๙	๒๒	๐.๗
๑๔	กรดเบนโซอิก (Benzoic acid)	๖๕-๕๕-๐	๑,๐๐๐	๑๐๐
๑๕	เบนโซไพรีน (Benz(a)pyrene)	๕๐-๓๒-๘	๒.๙	๐.๐๑
๑๖	เบนโซ(ก)ไพรีน (Benzo(g,h,i)perylene)	๑๕๑-๒๕-๒	๑,๐๐๐	๗๒
๑๗	เบอริลเลียม (Beryllium)	๗๕๕๐-๔๑-๗	๑๓	๐.๐๑
๑๘	บิส(๒-คลอโรเอทิล)เอเธอร์ (Bis(2-chloroethyl)ether)	๑๑๑-๕๕-๕	๕๒	๐.๐๕
๑๙	บิส(๒-เมทิลเฮกซิล)ฟทาเลท (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	๑๑๗-๘๑-๗	๑๑๗	๓.๕
๒๐	โบรมไคลด์ไฮโดรเจน (Bromodichloromethane)	๙๕-๒๗-๕	๕๒๖	๐.๘
๒๑	โบรมไคลด์ (Bromine) หรือ ไตรโบรมมีเทน (tribromomethane)	๙๕-๒๕-๒	๑,๐๐๐	๖.๐

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน (CAS No.)	เกณฑ์การประเมิน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๔๘	๓,๓'-ไดคลอโรเบนซีน (3,3'-Dichlorobenzidine)	๙๑-๙๔-๑	๔.๐	๐.๑
๔๙	๑,๑'-ไดคลอโรอีเทน (1,1'-Dichloroethane)	๗๕-๓๕-๓	๑,๐๐๐	๒๔
๕๐	๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	๑๐๗-๐๖-๒	๗.๖	๐.๕
๕๑	๑,๓-ไดคลอโรอีเทน (1,3-Dichloroethene)	๗๕-๓๕-๔	๑.๒	๐.๑
๕๒	ซีส-๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (cis-1,2-Dichloroethene)	๑๕๖-๕๙-๒	๑๕๐	๒.๐
๕๓	ทราน-๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (trans-1,2-Dichloroethene)	๑๕๖-๖๐-๕	๒๑๐	๕.๐
๕๔	๒,๔-ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๑๒๐-๘๓-๒	๒๕๔	๗.๒
๕๕	๑,๒-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	๗๘-๘๗-๕	๔๒	๐.๗
๕๖	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropane)	๑๕๖-๖๘-๙	๔๖๒	๗.๒
๕๗	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropene)	๕๕๖-๖๕-๖	๑๓	๐.๓
๕๘	ไดคลอโร (Dieldrin)	๖๐-๕๗-๑	๑.๕	๐.๐๐๓
๕๙	ไดเอทิลพทาเลท (Diethyl phthalate)	๘๔-๖๖-๒	๑,๐๐๐	๓๐
๖๐	๒,๔-ไดเมทิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol)	๑๐๕-๖๗-๙	๑,๐๐๐	๕๘
๖๑	๒,๔-ไดไนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol)	๕๑-๒๘-๕	๑๖๒	๕.๐
๖๒	๒,๔-ไดไนโตรโทลูเอิน (2,4-Dinitrotoluene)	๑๒๑-๑๔-๒	๒.๕	๐.๑
๖๓	๒,๖-ไดไนโตรโทลูเอิน (2,6-Dinitrotoluene)	๖๐๖-๒๐-๒	๒.๕	๐.๑
๖๔	ไดเอทิลออกซีฟทาเลท (Di-n-octyl phthalate)	๑๑๗-๘๔-๐	๑,๐๐๐	๕๘
๖๕	เอนโดซัลแฟน (Endosulfan)	๑๑๕-๒๔-๗	๔๘๕	๑๔
๖๖	เอนดริน (Endrin)	๗๒-๒๐-๘	๒๕	๑.๐
๖๗	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	๑๐๐-๔๑-๔	๒๓๐	๒.๐
๖๘	ฟลูออรีน (Fluoranthene)	๒๐๖-๔๕-๐	๑,๐๐๐	๔๘
๖๙	ฟลูออรีน (Fluorene)	๘๖-๗๓-๗	๑,๐๐๐	๔๘
๗๐	เฮปตาคลอโร (Heptachlor)	๗๖-๔๕-๘	๕.๕	๐.๐๑
๗๑	เฮปตาคลอโร อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	๑๐๖๕-๕๗-๓	๒.๗	๐.๐๑
๗๒	เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	๑๑๘-๘๕-๑	๑.๐	๐.๐๓
๗๓	เฮกซะคลอโร-๑,๓-บิวทาไดเอิน (Hexachloro-1,3-butadiene)	๘๗-๖๘-๓	๒๑	๐.๕
๗๔	เฮกซะ-เฮกเซน (n-Hexane)	๑๑๐-๕๕-๓	๑,๐๐๐	๑๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน (CAS No.)	เกณฑ์การประเมิน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๗๕	อัลฟ่า-เอชซีแอล (α-HCH) หรืออัลฟ่า-บีเอซีซี (α-BHC)	๓๑๙-๙๕-๖	๐.๓	๐.๐๑
๗๖	เบต้า-เอชซีแอล (β-HCH) หรือเบต้า-บีเอซีซี (β-BHC)	๓๑๙-๙๕-๗	๐.๙	๐.๐๓
๗๗	แกมมา-เอชซีแอล (γ-HCH) หรือลินเดน (Lindane)	๕๙๔-๙๕-๙	๒๙	๐.๐๔
๗๘	เฮกซะคลอโรไซโคลเพนทาไดเอิน (Hexachlorocyclopentadiene)	๗๗-๔๗-๕	๑.๖	๘.๐
๗๙	เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane)	๖๗-๗๖-๑	๑๑๗	๒.๐
๘๐	อินดีโน (๑,๒,๓-ซิติล)ไพรีน (Indenol(1,2,3-cd) pyrene	๑๙๓-๓๙-๕	๒.๒	๐.๑
๘๑	ไอโซฟอโรน (Isophorone)	๗๘-๕๙-๑	๑,๐๐๐	๕๑
๘๒	เลด หรือ ตะกั่ว (Lead)	๗๕๓๙-๔๒-๑	๗๕๐	๔.๐
๘๓	แมงกานีส (Manganese)	๗๔๓๙-๙๖-๕	๓๒,๐๐๐	๓๓
๘๔	เมอร์คิวรี หรือปรอท (Mercury)	๗๔๓๙-๙๗-๖	๖๑๐	๐.๗
๘๕	เมทานอล (Methanol)	๖๗-๕๖-๑	๑,๐๐๐	๖๐
๘๖	เมทอกซีคลอไรด์ (Methoxychlor)	๗๖-๔๓-๕	๔๑๖	๑๒
๘๗	เมทิลโบรมได์ (Methyl bromide)	๗๕-๘๓-๙	๑๑๖	๓.๐
๘๘	เมทิลคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	๗๕-๐๙-๖	๒๑๐	๖.๐
๘๙	๒-เมทิลฟีนอล (2-methylphenol) หรือ ออริโซ-ครีซอล (o-cresol)	๙๕-๔๘-๗	๑,๐๐๐	๙.๕
๙๐	๒-เมทิลแนฟทาเลน (2-Methylnaphthalene)	๙๑-๕๗-๖	๑,๐๐๐	๖๐
๙๑	เมทิล เติร์ท-บิวทิล อีเทอร์ (Methyl tert-butyl ether)	๑๖๓๙-๐๔-๔	๑,๐๐๐	๒๔
๙๒	แนฟทาเลน (Naphthalene)	๙๑-๖๐-๓	๑,๐๐๐	๔๘
๙๓	นิกเกิล (Nickel)	๗๔๔๐-๐๒-๐	๔๑,๐๐๐	๕.๐
๙๔	ไนโตรเบนซีน (Nitrobenzene)	๙๘-๙๕-๓	๔๖	๑.๒
๙๕	เนน-ไนโตรสไดฟีนิลลามีน (N-Nitrosodiphenylamine)	๘๖-๓๐-๖	๓๓๕	๑๐
๙๖	เอ็น-ไนโตรสโพรพิลลามีน-ไพรีน (N-Nitrosodi-n-propylamine)	๖๒๑-๖๔-๗	๐.๒	๐.๐๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๘๗	พอลิคลอริเนตเตดไบฟีนิลส์ (Polychlorinated Biphenyls) หรือ พซีบี (PCB)	๑๓๓๖-๓๖-๓	๑๐	๐.๑
๘๘	เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๘๘-๘๖-๕	๑๑๐	๐.๒
๘๙	ฟีนานทรีน (Phenanthrene)	๘๕-๐๑-๘	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๐	ฟีนอล (Phenol)	๑๐๘-๙๕-๒	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๑	ไพรีน (Pyrene)	๑๒๙-๐๐-๐	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๒	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๕๒๒-๘๔-๒	๑๐,๐๐๐	๑๒
๑๐๓	ซิลเวอร์ (Silver)	๗๕๔๐-๒๒-๔	๑,๐๐๐	๑๒
๑๐๔	สไตรีน (Styrene)	๑๐๐-๔๒-๕	๑,๗๐๐	๒๕
๑๐๕	๑,๑,๒,๒-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-Tetrachloroethane)	๗๘-๓๔-๕	๘.๐	๐.๒
๑๐๖	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) หรือ เพอร์คลอโร เอทิลีน (Perchloroethylene)	๑๒๗-๑๘-๔	๑๙๐	๐.๕
๑๐๗	โทลูอีน (Toluene)	๑๐๘-๘๘-๓	๕๖๐	๕.๐
๑๐๘	ท็อกซาเฟน (Toxaphene)	๘๐๐๓-๓๕-๒	๑.๕	๐.๐๕
๑๐๙	ทีพีเอช (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (TPH (C ₅ - C _{๑๒})) หรือโททอลไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ - C _{๑๒}))		๒๕	๑.๕
๑๑๐	ทีพีเอช (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (TPH (C _{๑๓} - C _{๒๕})) หรือโททอลไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (Total Petroleum Hydrocarbon (C _{๑๓} - C _{๒๕}))		๒๕	๑.๗
๑๑๑	ทีพีเอช (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (TPH (C _{๒๖} - C _{๓๕})) หรือโททอลไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (Total Petroleum Hydrocarbon (C _{๒๖} - C _{๓๕}))		๘.๐	๐.๑
๑๑๒	๑,๒,๔-ไตรคลอโรเบนซีน (1,2,4-trichlorobenzene)	๑๒๐-๔๒-๑	๑,๐๐๐	๒๕
๑๑๓	๑,๑,๑-ไตรคลอโรเอเทน (1,1,1-Trichloroethane)	๗๑-๕๕-๖	๑,๕๐๐	๐.๒

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑๑๔	๑,๑,๒-ไตรคลอโรเอเทน (1,1,2-Trichloroethane)	๗๙-๐๐-๕	๑๙	๐.๘
๑๑๕	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	๗๙-๐๑-๖	๖๑	๕.๔
๑๑๖	๒,๔,๕-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)	๗๕-๕๕-๔	๑,๐๐๐	๒๕
๑๑๗	๒,๔,๖-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,6-Trichlorophenol)	๘๘-๐๖-๒	๑๕๑	๕.๔
๑๑๘	๑,๓,๕-ไตรเมทิลเบนซีน (1,3,5-Trimethylbenzene)	๑๐๘-๖๗-๘	๑๑๙	๑๒
๑๑๙	วานาเดียม (Vanadium)	๗๕๔๐-๖๒-๒	๑,๐๐๐	๑๗
๑๒๐	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl acetate)	๑๐๘-๐๕-๕	๑,๐๐๐	๑๑๙
๑๒๑	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) หรือ คลอไรเอท (chloroethene)	๗๕-๐๑-๔	๘.๓	๐.๐๓
๑๒๒	เมตา-ไซลีน (m-Xylene)	๑๐๘-๓๘-๓	๒๑๐	๒๕
๑๒๓	ออโร-ไซลีน (o-Xylene)	๙๕-๔๗-๖	๒๑๐	๒๕
๑๒๔	พารา-ไซลีน (p-Xylene)	๑๐๖-๕๒-๓	๒๑๐	๒๕
๑๒๕	ไซลีน (ทั้งหมด) (Xylene (Total))	๑๓๑๐-๒๐-๗	๒๑๐	๒๕
๑๒๖	ซิงค์ หรือสังกะสี (Zinc)	๗๔๔๐-๖๖-๖	๑,๐๐๐	๑๐

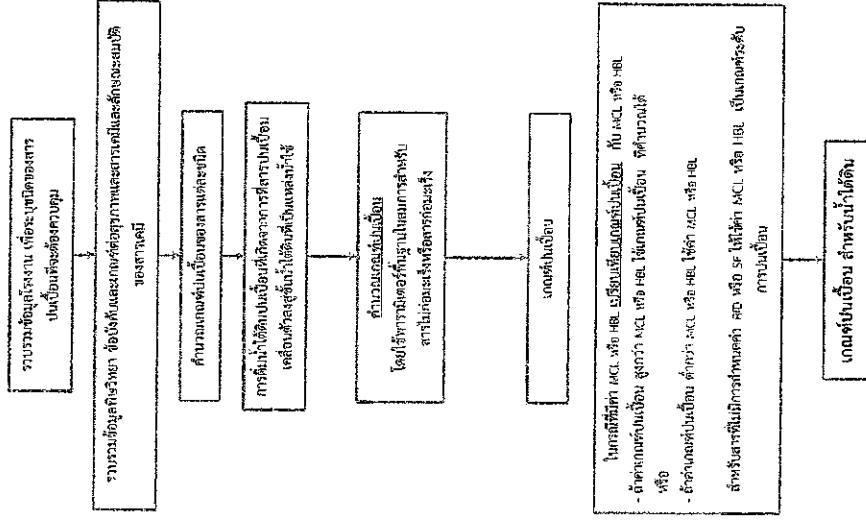
* หน่วยเกณฑ์การปนเปื้อน คือ จำนวนส่วต่อลิกรัม

หมายเหตุ

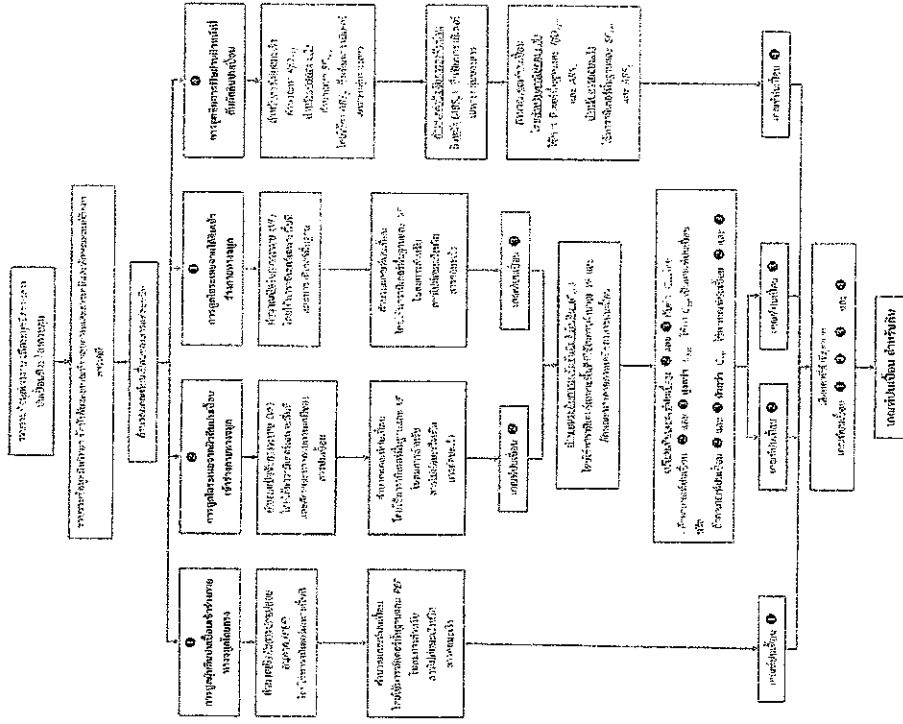
ในการที่มีการปนเปื้อนของสารดังกล่าวให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่แสดงข้างต้นเพื่อกำหนดว่าจำเป็นต้องดำเนินการแก้ไขหรือไม่ หากพบการปนเปื้อนเกินเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนด้วย

คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ ๖.๕ - ๘.๖

๒.๒ วิธีคำนวณเกณฑ์การปรับเบี่ยงน้้าได้ตามภายในบริเวณโรงงาน



๒.๑ วิธีคำนวณเกณฑ์การปรับเบี่ยงน้้าตามภายในบริเวณโรงงาน



หมายเหตุ: RfD_{MS} หรือ Dermal-Adjusted Reference Dose
 SF_{MS} หรือ Dermal-Adjusted Cancer Slope Factor
 ABS_{GI} หรือ Gastro-Intestinal Absorption Factor

๓.๑ ตารางบัญชีข้อสวปรนเป็อนและการจำแนกความเป็อนตรายของสวปรนเป็อน

ของโรงงาน.....

ข้อมูล ณ วันที่.....

[illegible]

- ๑) ระบุที่มาของข้อมูล และหลักฐานสนับสนุนว่าเราจะสนใจใคร่รู้เกี่ยวกับแบบแผนเดิม
- ๒) กรณีสืบสาวถามอะไรให้ระบุดำเนินการก่อนแล้ว และพิจารณาเฉพาะสารในกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในคน สัตว์

(๑) ตามระบบ IARC คือสารในกลุ่ม Group 1, Group 2A และ Group 2B

(๒) ตามระเบียบ U.S. EPA ที่มีการเปลี่ยนแปลง Group A, Group B และ Group C

๓) หากมีสารจําแนกมากกว่าที่จะแสดงได้โปรดอ้างอิงจัดทำเป็นแบบเพิ่มเติม

ส่งท้ายด้วยเสียงก้อง...

.....

นางเงือก

[illegible]

- ๑) หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่ให้อิทธิพลกับรักษาภายในบริเวณโรงงานหรือพื้นที่ของสถานประกอบการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม มากกว่าที่จะแค่งัดให้ในตารางให้จัดเข้าเป็นพื้นที่เดิม
- ๒) หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่ให้อิทธิพลกับรักษาภายในบริเวณโรงงานหรือพื้นที่ของสถานประกอบการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม หลายปีติดต่อกัน ให้ระบุรายละเอียดส่วนที่เพิ่มใหม่ตามแหล่ง

ส่งชื่อผู้แจ้งข้อหา.

ค่าเฉลี่ย

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ลักษณะการประกอบกิจการ.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อห้องปฏิบัติการ.....

ส่งรายงานวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

[illegible]

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

หมายเหตุ : หากมีสารบ่นเกินมากกว่าที่แสดงได้ในตาราง ให้จัดทำเป็นใบแนบเพิ่มเติม พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

๕.๑ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท ทะเบียนโรงงานเลขที่

ตรวจพบการปนเปื้อนวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ส่งรายงานวันที่ เดือน พ.ศ. ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน

๒. มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ๓. มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

[illegible]

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : ๑) นวัตกรรมควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ระบบและเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน

๒) รายละเอียดด้านขั้นตอนในการดำเนินการและวิธีการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

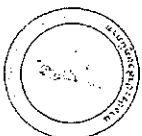
☐ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

๒) รายละเอียดผลการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

[illegible]

ผู้ว่าการ
วันที่ 28
วันที่ 10 มิถุนายน 2558
เวลา 16.30



คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค
ที่ ๘๘/๒๕๖๕

เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

เพื่อให้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค มีความเป็นมาตรฐานสากล และสอดคล้องกับองค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ปรับปรุงและแก้ไขข้อกำหนดมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รวมถึงเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น ด้วยการมีน้ำประปาที่สะอาด และปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติองค์การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๒๒ ผู้ว่าการจึงมีคำสั่งให้ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๙ รายละเอียดตามแนบท้ายคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการ

(ลายมือชื่อ)

(นายสมบุญ อุ่นหงษ์คำคำ)

ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

เอกสารแนบท้ายคำสั่ง กปภ.ที่ ๘๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕

1/2



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
1. คุณสมบัติทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น (Taste and odor)	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5*
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 - 8.5
2. คุณสมบัติทางเคมี		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.1
ทองแดง (Copper)	mg/l	2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	mg/l	300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	1.5
ไนเตรทในรูปไนเตรต (Nitrate as NO ₃)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	mg/l	3
3. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี โคไล (E.coli)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (Salmonella spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Mercury)	µg/l	1
ตะกั่ว (Lead)	µg/l	10
สารหนู (Arsenic)	µg/l	10
ซีลีเนียม (Selenium)	µg/l	10
โครเมียม (Chromium)	µg/l	50
แคดเมียม (Cadmium)	µg/l	3
แบเรียม (Barium)	µg/l	700
ไซยาไนด์ (Cyanide)	µg/l	70



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
5. สารเคมีที่ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	0.03
คลอร์เดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
เฮปทาคลอร์และเฮปทาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	300
โบรมโอไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	60
ไดโบรมโอไดคลอโรมีเทน (Dibromodichloromethane)	µg/l	100
โบรมโอฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	1
7. กัมมันตภาพรังสี		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความแรงรวมรังสีบีตา (Gross beta activity)	Bq/l	1

หมายเหตุ คอลัมน์อิสระของเหลือในระบอบจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

* ในระบบการผลิตน้ำประปา ค่าความถี่ < INTU จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อที่อาจเป็นเงื่อนไขกับค่าความถี่ได้ เว้นแต่มีความเสี่ยงเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* แนะนำให้ควบคุมค่าความถี่ < 0.3 NTU ที่ 95% ของน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรอง ทั้งนี้ที่ความถี่ระดับดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเชื้อไวรัสและเซลล์เชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* โดยค่าความถี่ขั้นต่ำที่เพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อในน้ำ (ได้ระหว่าง 1-4 log reduction)

ที่ค่าความถี่น้อยกว่า 5 NTU จะช่วยรักษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อในน้ำได้ โดยดื่มคลอรีนให้สัมพันธ์กับเวลาสัมผัสน้ำ (CT) ไม่น้อยกว่า 30 นาที อีกทั้งที่ค่าความถี่ระดับดังกล่าวยังรักษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนในระบบจ่าย (สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลาที่ระบบจ่าย) โดยสามารถเรียกระดับคลอรีนอิสระคงเหลือในท่อ ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	ORIFICE	CERTIFICATE OF CALIBRATION/Top Load Orifice/TISCH TE-5025A	S/N 0068	27/03/2025	March 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-12	03/06/2025	June 2026
		TSP	High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-34	03/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-36	03/06/2025	June 2026
		ORIFICE	High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-37	03/06/2025	June 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	03/09/2025	September 2026
		PM-10	CERTIFICATE OF CALIBRATION/Top Load Orifice/TISCH TE-5025A	S/N 0068	27/03/2025	March 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-3	02/06/2025	June 2026
		NO _x	High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-6	02/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-9	02/06/2025	June 2026
		SO ₂	High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-12	02/06/2025	June 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	03/09/2025	September 2026
		WS & WD	CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N A00917SK	03/09/2025	September 2026
			NO _x Analyzer/API 200A	S/N 1982	20/03/2026	August 2026
		NO _x	NO _x Analyzer/API TML-41-H-02	S/N 495	19/03/2026	August 2026
			NO _x Analyzer/Teledyne T200	S/N 5158	25/03/2026	August 2026
		SO ₂	NO _x Analyzer/Thermo Environmental 42C	S/N 0329002530	01/04/2026	October 2027
			CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N D636157	18/09/2023	September 2027
		SO ₂	SO ₂ Analyzer/API 100E	S/N 139	23/03/2026	August 2026
			SO ₂ Analyzer/API 100A	S/N 856	23/03/2026	August 2026
		WS & WD	SO ₂ Analyzer/API 100A	S/N 195	16/03/2026	August 2026
			SO ₂ Analyzer/Teledyne 100E	S/N 1412	26/03/2026	August 2026
		WS & WD	Wireless Weather Station/Vantage VUE	S/N E110124A092	14/07/2025	July 2026
			Vantage VUE Wireless Station/6351EU	S/N F112078053	09/03/2026	March 2027
		WS & WD	Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WC60908A48	14/07/2025	July 2026
			Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WC71006A11	09/01/2026	January 2027

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
2.	Sound Level	Leq 24 hr & เสียงรบกวน	Sound Level Calibrator/ST-120	S/N ST120C0263E	20/10/2025	October 2026
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820390	17/10/2025	October 2026
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820392	17/10/2025	October 2026
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820393	17/10/2025	October 2026
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820394	17/10/2025	October 2026
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820877	10/01/2026	January 2027
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820878	10/01/2026	January 2027
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820879	03/03/2026	March 2027
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 821296	10/01/2026	January 2027
		pH	pH Meter/Horiba	S/N B06D0012	28/10/2025	October 2026
			pH Meter (Temperature)/Horiba	S/N B06D0012	28/10/2025	October 2026
		TSS	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	03/09/2025	September 2026
			DO Meter/HORIBA	S/N D75J0012	13/01/2026	January 2027
3.	Water	BOD	BOD Incubator/Model i250	S/N 0408-0115-0008	09/03/2026	March 2027
			Spectrophotometer/Perkin Elmer	S/N 365K9042909	07/11/2025	November 2026
		Nitrate	Spectrophotometer/Perkin Elmer	S/N 365K9042909	07/11/2025	November 2026
			Atomic Absorption Spectrophotometer	S/N PZBS23100902	20/06/2025	June 2026
		Cr ⁶	Model V/PinAAcle 900Z			
			Atomic Absorption Spectrophotometer	S/N 04050110503	17/03/2026	September 2026
		Hg, As, Se, Ag	Model V/Analyst 100			
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	17/03/2026	September 2026
		Cr, Ba, Sn, Al, Fe	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	17/03/2026	September 2026
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	17/03/2026	September 2026
		Zn	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	17/03/2026	September 2026
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	17/03/2026	September 2026
		Cu	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	03/09/2025	September 2026
			Total Coliform Bacteria	S/N E.505.0595	09/03/2026	March 2027
		Fecal Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	S/N E.505.1143	09/03/2026	March 2027
			Incubator Model INE 500			



PRANATTE ASSOCIATES CO., LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-011-68

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _{ref}] °C	Temperature [T _{ref}] °C	Ap_meter mmHg	Ap_orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q] m ³ /min
1	0.703	759.322	23.42	22.45	51.046	1.702	1.307	0.661
2	1.001	759.331	23.40	22.67	55.418	3.404	1.849	0.935
3	1.114	759.331	23.57	22.78	58.121	4.443	2.112	1.065
4	1.173	759.310	23.63	22.98	58.285	5.063	2.254	1.136
5	1.420	759.288	23.82	23.19	27.879	7.473	2.738	1.371

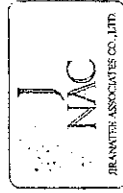
Slope (m): 2.00326
Intercept (b): -0.02008
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _{ref}] °C	Temperature [T _{ref}] °C	Ap_meter mmHg	Ap_orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q] m ³ /min
1	0.703	759.322	23.42	22.45	51.046	1.702	0.815	0.658
2	1.001	759.331	23.40	22.67	55.418	3.404	1.153	0.931
3	1.114	759.331	23.57	22.78	58.121	4.443	1.318	1.061
4	1.173	759.310	23.63	22.98	58.285	5.063	1.407	1.132
5	1.420	759.288	23.82	23.19	27.879	7.473	1.710	1.371

Slope (m): 1.25471
Intercept (b): -0.02252
Correlation coefficient (r): 0.99980
Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

End of Certificate of Calibration



PRANATTE ASSOCIATES CO., LTD.

Pranatte Associates Co., Ltd.
697/4-13, 6785-35
Petchaburi 77/1 Rd. Wathana, Bangkok.
Bangkok 10000 (Thailand)
Tel: +662888812
Fax: +662888814
E-mail: info@pranatte.com
Web site: www.pranatte.com

Certificate No.: COF-011-68

MEASUREMENT ITEM
MANUFACTURER : TSCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 0098
ID NUMBER :
CONDITION AS-RECEIVED
CUSTOMER : Thai Environmental Technic Limited,
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

RECEIVED DATE : 13 Mar 2025
MEASUREMENT DATE : 25 Mar 2025
ISSUE DATE : 27 Mar 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:
Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

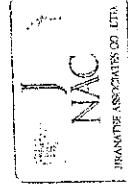
CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 52.5 mmHg.

NOTES: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

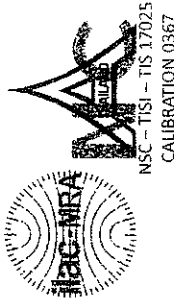
Calibrated by:

☒ Mr. Sanyit Thairakul
☐ Miss Nattaporn Lertnongsil



Approved signatory:

Mr. Pasiya Booncharoen
Calibration Department Manager



Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TSI-15 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Rods Meter) under ISO/IEC 17025:2017, the "SI-CC-004" use in accordance with calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the NMPT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: NMV-M15-25.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement".

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic Site ID: Bangkok Date: 3-Jun-25
ITEM: TSP Serial No: (No. 34) Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg): 760.00 Corrected Pressure (mm Hg): 760.0
Temperature (°C): 25.0 Temperature (deg K): 298.0
Average Press. (mm Hg): 760.8 Corrected Average (mm Hg):
Average Temp (°C): 31.6 Average Temp (Deg K):

Calibration Office

Make: Tisch Qstd Slope: 2.00326
Model: TS-5025A Qstd Intercept: -0.02008
Serial#: 0068 Calibration Due Date: 26-May-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORHCE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.30	1.761	60.0	57.00	Slope: 30.1498
2	5.00	1.557	54.0	52.00	Intercept: 5.1934
3	7.20	1.349	50.0	48.00	Corr. Coeff: 0.9896
4	5.00	1.125	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{(H_2O/Pstd)(Tstd/Ta)-b}$$
$$IC = [sqrt{(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = sampler slope
b = sampler intercept
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m(I)[sqrt{(298/Tav)(Pav/760)]-b}$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

Calibrate By: _____

Approve By: _____

Pipat

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic Site ID: Bangkok Date: 3-Jun-25
ITEM: TSP Serial No: (No. 12) Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg): 760.00 Corrected Pressure (mm Hg): 760.0
Temperature (°C): 25.0 Temperature (deg K): 298.0
Average Press. (mm Hg): 754.8 Corrected Average (mm Hg):
Average Temp (°C): 31.6 Average Temp (Deg K):

Calibration Office

Make: Tisch Qstd Slope: 2.00326
Model: TS-5025A Qstd Intercept: -0.02008
Serial#: 0068 Calibration Due Date: 26-May-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORHCE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.30	1.761	60.0	57.00	Slope: 30.1498
2	5.00	1.557	54.0	52.00	Intercept: 5.1934
3	7.20	1.349	50.0	48.00	Corr. Coeff: 0.9896
4	5.00	1.125	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{(H_2O/Pstd)(Tstd/Ta)-b}$$
$$IC = [sqrt{(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = sampler slope
b = sampler intercept
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m(I)[sqrt{(298/Tav)(Pav/760)]-b}$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

Calibrate By: _____

Approve By: _____

Pipat

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech
ITEM : TSP
Site ID : Bangkok
Serial No. (No.37)
Date : 3-Jun-25
Calibrate By : P.pat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.6
Average Temp (°C) : 30.8
Corrected Pressure (mm Hg) : 750.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (Deg K) :

Calibration Office

Make : Ttech
Model : TB-5025A
Serial# : 0068
Qstd Slope : 2.00326
Qstd Intercept : -0.02008
Calibration Due Date : 26-Mar-25

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.30	1.761	60.0	57.00	Slope : 30.3684
2	9.40	1.540	54.0	52.00	Intercept : 5.0004
3	7.20	1.349	50.0	48.00	Corr. Coeff : 0.9996
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	# of Observations : 5

Calculations

$$Qstd = 1/m(\sqrt{P_a/P_{std}})(T_{std}/T_a)-b$$
$$IC = 1/m(\sqrt{P_a/P_{std}})(T_{std}/T_a)$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(\sqrt{P_a/P_{std}})(T_{std}/T_a)-b$$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

Calibrate By :

Approve By :

P.pat

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech
ITEM : TSP
Site ID : Bangkok
Serial No. (No.36)
Date : 3-Jun-25
Calibrate By : P.pat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.8
Average Temp (°C) : 29.8
Corrected Pressure (mm Hg) : 750.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (Deg K) :

Calibration Office

Make : Ttech
Model : TB-5025A
Serial# : 0068
Qstd Slope : 2.00326
Qstd Intercept : -0.02008
Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.30	1.761	60.0	57.00	Slope : 30.3684
2	9.40	1.540	54.0	52.00	Intercept : 5.0004
3	7.20	1.349	50.0	48.00	Corr. Coeff : 0.9996
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	# of Observations : 5

Calculations

$$Qstd = 1/m(\sqrt{P_a/P_{std}})(T_{std}/T_a)-b$$
$$IC = 1/m(\sqrt{P_a/P_{std}})(T_{std}/T_a)$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(\sqrt{P_a/P_{std}})(T_{std}/T_a)-b$$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

Calibrate By :

Approve By :

P.pat

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech Site ID: Bangkok Date: 2-Jun-25
ITEM: PM10 Serial No: (No. 6) Calibrate By: P1pat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg): 760.00 Corrected Pressure (mm Hg): 760.0
Temperature (°C): 25.0 Temperature (deg K): 298.0
Average Press. (mm Hg): 754.5 Corrected Average (mm Hg):
Average Temp (°C): 32.8 Average Temp (deg K):

Calibration Office

Make: Tishc Qstd Slope: 2.00326
Model: TB-5025A Qstd Intercept: -0.02008
Serial#: 0068 Calibration Due Date: 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORPCE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.00	1.739	60.0	60.00	Slope: 34.9281
2	9.20	1.524	54.0	54.00	Intercept: 0.7238
3	7.00	1.331	50.0	50.00	Corr. Coeff: 0.9897
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{(H_2O)(Pa/Pstd)(Tstd/Ta) - b}$$
$$IC = [sqrt(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m [(1/sqrt(298/Tav))(Pav/760) - b]$$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By: _____

Approve By: _____

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech Site ID: Bangkok Date: 2-Jun-25
ITEM: PM10 Serial No: (No. 3) Calibrate By: P1pat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg): 760.00 Corrected Pressure (mm Hg): 760.0
Temperature (°C): 25.0 Temperature (deg K): 298.0
Average Press. (mm Hg): 754.5 Corrected Average (mm Hg):
Average Temp (°C): 32.8 Average Temp (deg K):

Calibration Office

Make: Tishc Qstd Slope: 2.00326
Model: TB-5025A Qstd Intercept: -0.02008
Serial#: 0068 Calibration Due Date: 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORPCE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.20	1.754	60.0	60.00	Slope: 35.2814
2	9.20	1.524	54.0	54.00	Intercept: 0.3624
3	7.00	1.331	52.0	52.00	Corr. Coeff: 0.9721
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.20	0.903	30.0	30.00	# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{(H_2O)(Pa/Pstd)(Tstd/Ta) - b}$$
$$IC = [sqrt(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m [(1/sqrt(298/Tav))(Pav/760) - b]$$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By: _____

Approve By: _____

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech
ITEM : PM10
Site ID : Bangkok
Serial No. : (No. 12)
Date : 2-Jun-25
Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 33.0
Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 754.5
Average Temp (°C) : 32.8
Average Temp (Deg K) : -

Calibration Office

Make : Ttech
Model : TB-5025A
Serial# : 0068
Qstd Slope : 2.00326
Qstd Intercept : -0.02008
Calibration Due Date : 25-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.30	1.739	60.0	60.00	Slope : 35.2425
2	9.20	1.508	54.0	54.00	Intercept : 3.2997
3	7.20	1.349	50.0	50.00	Corr. Coeff : 0.9923
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{Pa/Pstd} [(Tstd/Ta)^b - b]$$
$$IC = [Qstd / (Pa/Pstd) (Tstd/Ta)^b]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
m = actual chart response
n = calibrator Qstd slope
b = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m [(Tstd/Ta)^b (Pav/Pav) (Tstd/Ta)^b]$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

Calibrate By : _____

Approve By : _____

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By : _____

Approve By : _____

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech
ITEM : PM10
Site ID : Bangkok
Serial No. : (No. 9)
Date : 2-Jun-25
Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 33.0
Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 754.6
Average Temp (°C) : 32.8
Average Temp (Deg K) : -

Calibration Office

Make : Ttech
Model : TB-5025A
Serial# : 0068
Qstd Slope : 2.00326
Qstd Intercept : -0.02008
Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.30	1.761	60.0	60.00	Slope : 34.1652
2	9.20	1.524	54.0	54.00	Intercept : 3.8893
3	7.00	1.331	50.0	50.00	Corr. Coeff : 0.9775
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{Pa/Pstd} [(Tstd/Ta)^b - b]$$
$$IC = [Qstd / (Pa/Pstd) (Tstd/Ta)^b]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
m = actual chart response
n = calibrator Qstd slope
b = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m [(Tstd/Ta)^b (Pav/Pav) (Tstd/Ta)^b]$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

Calibrate By : _____

Approve By : _____

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By : _____

Approve By : _____

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 20-Mar-26
Analyzer Type : NOx
Brand : APEI
Model : 2002
Serial Number : 1982 (No. 16)
Range : 500 ppb

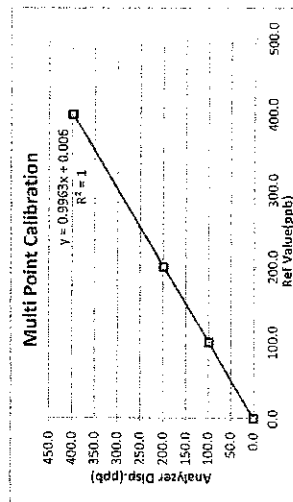
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 760.5
Humidity (50±15 %) : 52.0 ± 2.8
Dilutor : APEI M700 S/N 625
Zero Air : APEI M701 S/N 1926
Standard gas : A00517 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before of Span (ppb)		After of Span (ppb)		% diff of Span
		NOx	NO ₂	NOx	NO ₂	
Zero	0.0	1.3	1.1	0.2	0.0	0.0
Span	400.0	418.0	411.0	7.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Disp. (ppb)		Output Difference	
	NOx	NO ₂	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.5	0.4	0.1	0.001
100.0	99.8	99.2	-0.80	-0.008
200.0	199.7	199.1	-0.90	-0.005
400.0	399.5	398.7	-1.30	-0.003
Average Diff (%)				0.42



Calibrate by: Pat Saha Approved by: Parma (M)

Certificate of Analysis Special Gases Mixture

Customer Details
Name: Thai Environmental Technic Limited
Address: 1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240
Customer tag No.: 101

Certificate details

Number: 1734/23 Date of issue: 5-Jul-2023 Expiry date: 5-Jul-2026
Material Details
Production Order: 90178560 Material Code: 640300-SK-44 Cylinder No.: A10917SK
Gas content: 3.520 M³ Filling pressure: 145.0 bar Valve: CGA 640 SS
Cylinder Owner: LINDO Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Component: Nitric Oxide
Other NOx impurity: In Nitrogen
Analytical Result
Analysis result: Nominal
Concentration: 40.0 ppm
Uncertainty: ± 1% relative
Less than 2.0 ppm
Method of Analysis: (6) JIS B 352
Assay Date: 28-Jun-8 5-Jul-2023

Reference Standard
Nitric Oxide
In Nitrogen

Reference Standard used in Assay

Cylinder number: 2580135Q
Concentration: 25.17 ± 0.15 ppm
Assay Date: 11-Dec-2020

Analytical Instrument used in Assay

Instrument/Make/Model
FIM Spectrometers Nicolet 1550

Analytical Principle

FIM-NO

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before 1 year, whichever is earlier

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area

Comments

When recording, please quote the material number

Note

1. This certificate is valid only for the gas mixture specified in the certificate. It is not valid for other gas mixtures.
2. The gas mixture is supplied in accordance with the certificate. It is not valid for other gas mixtures.
3. The gas mixture is supplied in accordance with the certificate. It is not valid for other gas mixtures.
4. The gas mixture is supplied in accordance with the certificate. It is not valid for other gas mixtures.
5. The gas mixture is supplied in accordance with the certificate. It is not valid for other gas mixtures.

Sukanya Padmasathan

Signature for system control of Certificate

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

1/5 Soi Rantkhamhaeng 45, Saphanong, Khwaeng Saphan Sung, Bangkok 10240

NOx Analyzer Calibration Report

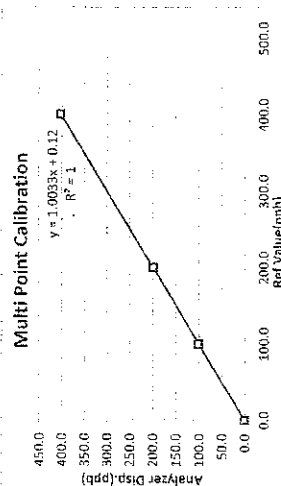
Calibrate Date : 25-Mar-26
Analyzer Type : NOx
Brand : Teledyne
Model : T200
Serial Number : 5156 (No. 31)
Range : 500 ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.3
Humidity (50±15 %) : 54.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)		After of Span(ppb)		% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NO	
Zero	0.0	1.1	0.8	0.3	0.0	0.0
Span	400.0	398.7	398.1	0.6	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp (ppb)		Output Difference		Abs (%) Diff
	NOx	NO	Diff(ppb)	% Diff	
0.0	0.4	0.4	0.40	0.001	0.10
100.0	101.2	101.2	0.0	0.012	1.20
200.0	199.5	199.1	-0.90	-0.005	0.45
400.0	402.3	402.1	2.10	0.005	0.53
Average Diff (%)					0.73



Calibrate by: Pat Am

Approved by: Panua M

NOx Analyzer Calibration Report

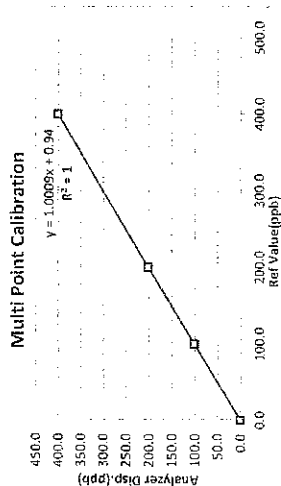
Calibrate Date : 19-Mar-26
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : TML-41-H-02
Serial Number : 495 (No. 23)
Range : 500 ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 759.6
Humidity (50±15 %) : 51.0%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)		After of Span(ppb)		% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NO	
Zero	0.0	3.3	3.0	0.3	0.0	0.0
Span	400.0	423.0	421.3	1.7	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp (ppb)		Output Difference		Abs (%) Diff
	NOx	NO	Diff(ppb)	% Diff	
0.0	0.4	0.4	0.40	0.001	0.10
100.0	102.3	101.5	0.8	0.015	1.50
200.0	201.5	201.5	0.0	0.008	0.75
400.0	402.0	401.0	1.00	0.003	0.25
Average Diff (%)					0.65



Calibrate by: Pat Am

Approved by: Panua M

Analyzer Calibration Report

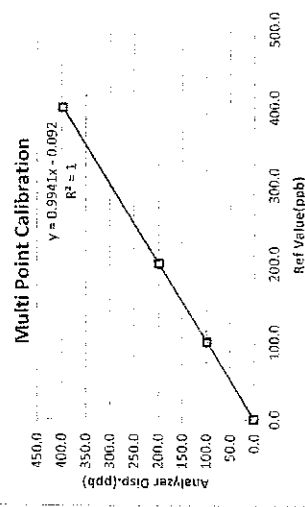
Calibrate Date : 23-Mar-26
Analyzer Type : SO₂
Brand : API
Model : 100 A
Serial Number : 856 (NO.5)
Range : 500 ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 766.7
Humidity (50±15 %) : 54.4 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	-1.5	0.0	0.0
Span	400.0	390.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Disp (ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.8	0.8	0.00	0.20
100.0	98.1	-1.9	-0.02	1.90
200.0	198.8	-1.2	-0.01	0.60
400.0	397.8	-2.2	-0.01	0.55
Average Diff (%)		0.81		



Calibrate by: Pranuch M Approved by: Pranuch M

แก้ไขครั้งที่ : 01 วันที่อนุมัติ : 11/07/25 เลขที่มอบหมาย : QF-QP16-W6

Analyzer Calibration Report

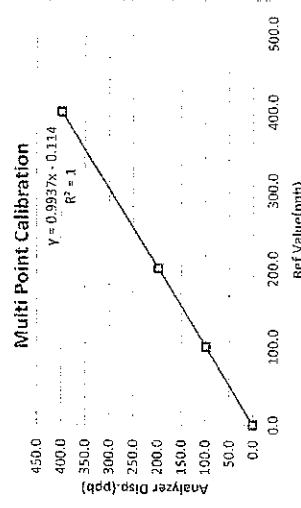
Calibrate Date : 23-Mar-26
Analyzer Type : SO₂
Brand : API
Model : 100 E
Serial Number : 139 (NO.1)
Range : 500 ppb
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 765.0
Humidity (50±15 %) : 54.0 %RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	-2.5	0.0	0.0
Span	400.0	381.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Disp (ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.9	0.9	0.00	0.23
100.0	98.7	-1.3	-0.01	1.30
200.0	197.4	-2.6	-0.01	1.30
400.0	398.1	-1.9	0.00	0.47
Average Diff (%)		0.83		



Calibrate by: Pranuch M Approved by: Pranuch M

แก้ไขครั้งที่ : 01 วันที่อนุมัติ : 11/07/25 เลขที่มอบหมาย : QF-QP16-W6

Analyzer Calibration Report

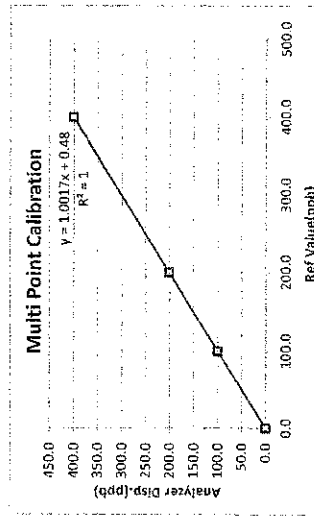
Calibrate Date	26-Mar-26	Temperature (°C)	25 °C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	761.8
Brand	Teledyne	Humidity (50±15 %)	52.2 %RH
Model	100 E	Dilutor	API M700 S/N 625
Serial Number	1412 (No.22)	Zero Air	API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)	After of Span(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	0.8	0.0	0.0
Span	400.0	397.7	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.3	0.3	0.00	0.08
100.0	100.7	0.7	0.01	0.70
200.0	201.1	1.1	0.01	0.55
400.0	401.0	1.0	0.00	0.25
Average Diff (%)		0.39		



Calibrate by: Ati Jha

Approved by: Parvula M

วันที่ตรวจ: 01

วันที่อนุมัติ: 11/07/25

เลขที่อนุมัติ: QF-QP16-06

Analyzer Calibration Report

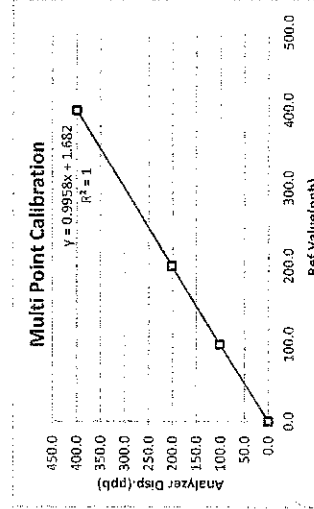
Calibrate Date	16-Mar-26	Temperature (°C)	25 °C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	762.6
Brand	API	Humidity (50±15 %)	54.4 %RH
Model	100A	Dilutor	API M700 S/N 625
Serial Number	195 (No.16)	Zero Air	API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)	After of Span(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	3.4	0.0	0.0
Span	400.0	422.5	400.0	0.00

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.7	0.7	0.00	0.17
100.0	102.1	2.1	0.02	2.10
200.0	201.6	1.6	0.01	0.80
400.0	399.4	-0.6	0.00	0.15
Average Diff (%)		0.80		



Calibrate by: Ati Jha

Approved by: Parvula M

วันที่ตรวจ: 01

วันที่อนุมัติ: 11/07/25

เลขที่อนุมัติ: QF-QP16-06



The Result of Calibration

Certification No. 350/25

14 July, 2025

Page : 2 of 2

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
Ultrasonic Anemometer	hPa/m H2O	hPa/m H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.7	0.31
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.7	0.32

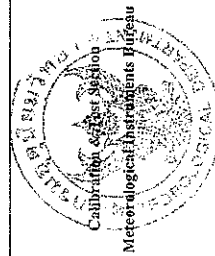
Vane Angel Bench Stand Model 18112	
Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Nethrapol

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 14 July, 2025

Certification No. 350/25

Page : 1 of 2

Object : Wireless Weather Station

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Vantage VUE ID No. : No.13

Serial No. : Display E110124A092 Transmitter E110124A077

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs F0014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pilot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9123

N.I.S.T. Test Reference Number 731241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629596)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0.20 m/sec

Calibrated by :

Nethrapol

Signal :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Mr. Pison Pomsui



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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



The Result of Calibration

Certification No. 185/26

9 March, 2026

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER	
	Pressure mbar H2O	Vacuum mbar H2O	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	2.2	0.82
5.00	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	6.3	0.70
9.02	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	14.7	0.31
17.02	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	19.7	0.32

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	93
180	182
270	269

Calibrated by : *Notarapol*

Mr. Wacharapol Subwat
Mechanical Engineer



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 9 March, 2026

Certification No. 185/26

Page : 1 of 2

Object : Vantage VUE Wireless Weather Station
Manufacturer : Davis Instruments
Type : 6351EU ID No. : No 15
Serial No. : Display F11207B053 Transmitter F11207B053
Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwang/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

Micromanometer : Theodor Fiedrichs FC014 Serial No. 9310119
HOOK GAGE NO 1425 : Pilot Tube Theodor Fiedrichs Type 0600 0000 serial 9023
N.I.S.T Test Reference Number 731241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec
Ultrasonic Anemometer : Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by : *Notarapol*

Mr. Wacharapol Subwat
Mechanical Engineer

Signed :

Mr. Pisod Ponsor



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10760 Tel. 081-454-2804, 0-2399-4469



The Result of Calibration

Certification No. 351/25

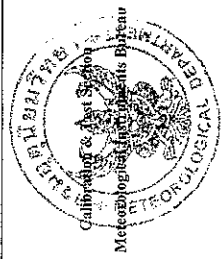
14 July, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER	
	Pressure mH ₂ O	Vacuum mH ₂ O	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	4.9	0.10
7.00	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	8.9	0.12
11.01	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	20.0	0.02

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by : *Wacharapol*
Mr. Wacharapol Subwat
Mechanical Engineer



4353 Sukhumvit

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10760 Tel. 081-454-2804, 0-2399-4469



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 14 July, 2025

Certification No. 351/25

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction
Manufacturer : Davis Instruments Inc.
Type : Weather Wizard III
Serial No. : WCE0909A48 ID No. : No.19
Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1005.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :
Theodor Friedrichs FCO14 Serial No. 9310119
: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023
N.I.S.T. Test Reference Number 731241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec
: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629566)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec
Calibrated by : *Wacharapol* Signed :
Mr. Wacharapol Subwat Mr. Pised Promsui
Mechanical Engineer



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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



The Result of Calibration

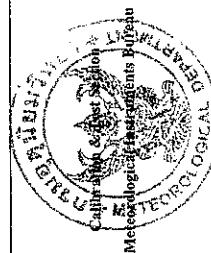
9 January, 2026

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H ₂ O	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	19.8	0.22

Vane Angel Bench Stand Model 18112	
Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by : *Nathapong*
Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 9 January, 2026

Certification No. 029/26

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC71006A11 ID No. : No.26

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Rankhamhaeng 145,

Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1006.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FO114 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Plot Tube Theodor Friedrichs Type 0900.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 7317241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120529586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20 m/sec

Calibrated by : *Nathapong* Signed : *Mr. Pisood Promsur*
Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0029

MTC No. EEL BP. 55/106S

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

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz
Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	94.08	0.08	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	997.1	-2.9	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	0.76	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 20 Oct. 2025

2 / 3

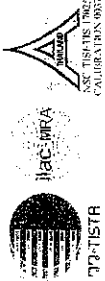
The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Klong Ha, Amphoe Klong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9936
Fax. (66) 0 2577 9909
E-mail : mtc@tistr.or.th, Website : www.tistr.or.th

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoona, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2523 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9940
E-mail : mtc@tistr.or.th, Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladkoo, Chulabhai,
Bangkok 10000, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5275, 5217
(66) 08 2689 6827

PMU.MTC.002 Rev.5



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0029

MTC No. EEL BP. 55/106S

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited.

Address : 1/6 Soi Rattakumbhaeng 145, Saphan Sung, Saphan Sung, Bangkok, 10240.

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

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Scalet Tech

Model : SF-120

Serial No. : STI 20C0263E

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

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

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

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

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

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7723A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2635526.

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

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

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

Date of Receipt : 15 Oct. 2025

Date of Calibration : 20 Oct. 2025

1 / 3

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

Head Office
35 Mu 3 Tambon Klong Ha, Amphoe Klong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9936
Fax. (66) 0 2577 9909
E-mail : mtc@tistr.or.th, Website : www.tistr.or.th

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoona, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2523 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9940
E-mail : mtc@tistr.or.th, Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladkoo, Chulabhai,
Bangkok 10000, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5275, 5217
(66) 08 2689 6827

PMU.MTC.002 Rev.5

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-1 Page : 1 of 3
Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter
Manufacturer : Scarlett Tech
Model : ST11D
Serial Number : 820390
ID. Number : No.78
Environmental Conditions
Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ Received Date : 15 Oct 2025
Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 17 Oct 2025
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 17 Oct 2026
Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 18 Oct 2025

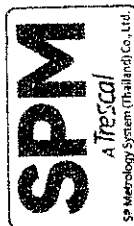
Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasi

Calibration Officer

Approved by



(Mr.Pootthipong A.)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz
Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.525 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	114.15	0.15	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	997.2	-2.8	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	0.19	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :



Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 20 Oct. 2025

Date of Issue : 22 Oct. 2025

Ref : 2011268101504105001

End of Certificate

3 / 3

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

Head Office : 35, 4th 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bangpoo, Bangkok 10260, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9006 Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : mtd@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office : 195 Phrasarochai Road, Ladysong, Chantachai, Bangkok 10000, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1131-30 ext. 5219, 5224, 5217 Fax. (66) 08 1089 0827

Office/Laboratory : 698 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bangpoo, Bangkok 10260, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9006 Fax. (66) 0 2577 9009

FM-BL-MTC-002 Rev.5

Result of Calibration

Certificate Number: SPR25100223-1

Page : 3 of 3

Range: 94 to 114 dB Function: @1kHz

Function : @1kHz

Select A	Standard Selling	UUC Reading				Error		Uncertainty (±)	Unit : dB
		Fast		Slow		Fast	Slow		
	94	94.0		94.0		0.0		0.15	
	114	113.9		113.9		-0.1		0.15	

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL BP 22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

– End of Certificate –

- End of Certificate -



Calibration Report

Certificate Number : SPR25100223-3

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP 220268	20 Feb 2028

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-3

Page : 1 of 3

Customer

: Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name

: Sound Level Meter

Manufacturer

: Scarlett Tech

Model

: ST11D

Serial Number

: 820392

ID. Number

: No.80

Environmental Conditions

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

Received Date : 15 Oct 2025

Relative Humidity

: $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Oct 2025

Location of Calibration

: In-Lab

Recommend Due Date : 17 Oct 2026

Calibration Procedure

: SP-CPE-04-01

Date of Issue : 18 Oct 2025

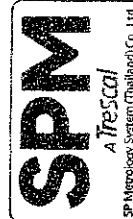
Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent. National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Approved by

Calibration Officer



(Mr.Poothipong A.)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-4 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlett Tech

Model : ST11D

Serial Number : 820393

ID. Number : No.81

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 15 Oct 2025

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 17 Oct 2025

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 17 Oct 2026

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 18 Oct 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasi

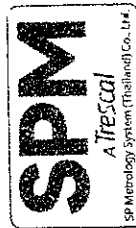
Calibration Officer

Approved by

(Mr.Poothipong A.)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-3

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114		114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Select C	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114		113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select Z	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114		113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-4

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114		113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select C	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114		113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Unit : dB

Select Z	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114		113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Unit : dB

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Calibration Report

Certificate Number : SPR25100223-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP-22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Calibration Report

Certificate Number : SPR25100223-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP-220268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-5

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlett Tech

Model : ST11D

Serial Number : 820394

ID. Number : No.82

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 15 Oct 2025

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 17 Oct 2025

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 17 Oct 2026

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 18 Oct 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by ID NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

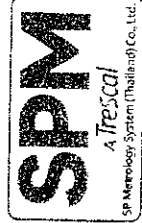
Calibrated by : Mr. Nanthawat Wanasil Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Pootthipong A.)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010053-4 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter
Manufacturer : Scalet Tech
Model : ST11D
Serial Number : 820877
ID. Number : No.83

Environmental Conditions
Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 09 Jan 2026
Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 10 Jan 2026
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 10 Jan 2027
Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 11 Jan 2026

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanastit

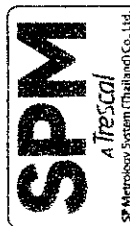
Calibration Officer

Approved by

(Mr.Poothipong A.)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25100223-5

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A Standard Setting	UUC Reading		Error		Unit : dB Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Select C Standard Setting	UUC Reading		Error		Unit : dB Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select Z Standard Setting	UUC Reading		Error		Unit : dB Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Result of Calibration

Certificate Number : SPR26010053-4

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select A Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select Z Unit : dB

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Calibration Report

Certificate Number : SPR26010053-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	SL-120	211203773	EEL-BP-22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Calibration Report

Certificate Number : SPR26010053-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP 22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com



A TreScal company



A TreScal company



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010053-5

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST11D

Serial Number : 820878

ID. Number : No.84

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ Received Date : 09 Jan 2026

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 10 Jan 2026

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 10 Jan 2027

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 11 Jan 2026

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Nanthawat Wanasit

Approved by

Calibration Officer



(Mr.Pootthipong A.)

Authorized Signatory



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26020390-36

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scartel Tech

Model : ST-11D

Serial Number : 820879

ID. Number : No.85

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 27 Feb 2026

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 03 Mar 2026

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 03 Mar 2027

Calibration Procedure : SP-GPE-04-01 Date of Issue : 04 Mar 2026

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform

this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Approved by

Calibration Officer



(Mr.Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



Result of Calibration

Certificate Number : SPR26010053-5

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Select C	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.9	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select Z	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.9	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Result of Calibration

Certificate Number : SPR26020390-36

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select A Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select Z Unit : dB

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0



Calibration Report

Certificate Number : SPR26020390-36

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL BP.2202088	20 Feb 2027

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Calibration Report

Certificate Number : SPR26010052-3

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EELBP 22/0268	20 Feb 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

SP-FM-04-15 rev.0



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010052-3

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khel Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlett Tech

Model : ST11D

Serial Number : 821296

ID. Number : No.89

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C Received Date : 09 Jan 2026

Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 10 Jan 2026

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 10 Jan 2027

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01 Date of Issue : 11 Jan 2026

Method of Calibration

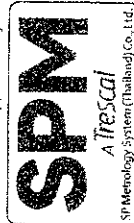
This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr Nanthawat Wanast

Calibration Officer

Approved by



(Mr. Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO573
Page: 1 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH1300
Serial No. : B06D00012
ID No. : Ins-LAB-026
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 28 October 2025
Calibration Date : 28 October 2025
Reference : 2510-06620C-2
Submitted by : Thai-Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature : (26.3 to 26.3) °C (On-Site)
Relative Humidity : (58 to 58) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)

Calibrated by : Uthen Kankawi
Approved by : *Sathup*
Approved Signatory

() Chalrit Waewanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Sathup Meangmai
Issue Date : 30 October 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services



METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR260f0052-3

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114		114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114		113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select Z	Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
		Fast	Slow	Fast	Slow	
94		93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114		113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying
the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
834/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM380
Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XP205DR
Serial No. : 1129273685
ID No. :
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Rantkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Balance Room
Received order : 03 September 2025
Calibration Date : 03 September 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Tawatchai Pania
Kunchit
Approved by : Approved Signatory

() Chakrit Waeuwajua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat
Issue Date : 04 September 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 25CHO573
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

- Instrument
- 1) Document Process Calibrator
58440003 130RC120 24E3731 14 Nov 2025
- 2) Digital Thermometer
130RC017 25T825 23 Apr 2026
- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials

The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835
:The measurement results are traceable to SI through Hach Lange GmbH Ltd.,
Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 1.685	CPA chem	1005300	15 Jun 2026
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 Jun 2027
pH 6.876	CPA chem	1005301	15 Jun 2026
pH 9.180	CPA chem	1135356	16 Aug 2026
*pH 12.42	Hach Lange GmbH	C03178	07 Jun 2026

* This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (1,7,4,7,9,12,4)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading	Uncertainty of Measurement	Coverage factor
pH Meter	pH	mV	mV	(mV)	k
S/N.: B06D0012	1.680	314.73	314.7	0.058	2.00
	4.000	177.48	177.5	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	0.058	2.00
	12.000	-295.80	-295.8	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing five buffers standard curve by using buffer nominal pH (1,7,4,7,9,12,4)

Unit Under Calibration	Standard Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading	Uncertainty of pH Measurement	Coverage factor
pH Electrode	pH	Actual pH Reading	Actual mV Reading	(mV)	k
S/N.: 9X3D0537	1.685	1.687	296.5	0.0068	2.11
	4.007	4.011	158.3	0.0085	2.11
	6.876	6.875	-9.3	0.0093	2.00
	9.180	9.184	-144.3	0.015	2.00
	*12.42	12.419	-334.7	0.067	2.00

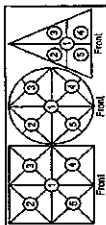
Remark : * = Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2509-0005OC-1

Cert.No.: 25MM380
Page: 3 of 3



2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
-0.00020	-0.00010	-0.00020	-0.00020	-0.00020
Maximum difference between off-center and central loading (g)				
0.00010				

3. Departure from nominal value				
Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty ($\pm$ mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.019	2.2
0.01	0.00999	+0.00001	0.019	2.17
0.05	0.04999	+0.00001	0.019	2.17
1	0.99999	+0.00001	0.021	2.09
2	1.99999	+0.00001	0.022	2.06
5	4.99999	+0.00001	0.026	2.04
10	9.99998	+0.00002	0.033	2
20	19.99997	+0.00003	0.045	2
50	49.99993	+0.00007	0.080	2
80	79.99991	+0.00009	0.15	2
200	199.9997	+0.0003	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2509-0005OC-1

Cert.No.: 25MM380
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	G0602134	MM-0066-24	NIMT	25 Apr 2026
2) Standard Weight Set (E2)	-	MM-0087-24	NIMT	23 Apr 2028

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

4. This certificate is not certified for any commercial transaction.

5. This measurement result is traceable to the international System of Unit maintained through :

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 81 g Resolution 0.00001 g

81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty ($\pm$ mg)	Coverage Factor (k)
80	79.99975	+0.00025	0.15	2
200	199.9991	+0.0009	0.30	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Standard Deviation of Reading (g)

Applied Weight (g)

80 0.000010

200 0.000005



Calibration Report

Certificate Number : SPR26010053-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	Lot S0027-23	21C31	21 Mar 2028

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
HANNA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010053-2

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : DO Meter
Manufacturer : Horiba
Model : OM-71G
Serial Number : D75J0012
ID. Number : No.07

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 09 Jan 2026
Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 13 Jan 2026
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 13 Jan 2027
Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 14 Jan 2026

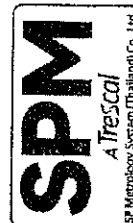
Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Kijja Visitsilp

Approved by

Calibration Officer



(Mr. Pootthipong A.)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/44 PATTANAKARN ROAD SOI 15, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-23 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 26TM425
Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Accuplus

Model : 1250

Serial No. : 0408-0115-0008

ID No. : Ins-LAB-046

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 09 March 2026

Calibration Date : 09 March 2026

Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$

AC Line Voltage : $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by : Preescha Hiahb

Approved by :

() Chakrit Waenwanjua
() Suwit Injai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 March 2026

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR26010053-2

Page : 3 of 3

Dissolved Oxygen Permanence Test

Unit : mg/L

Actual Standard	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.00	0.44	0.44	0.13
8.26	6.26	-1.98	0.13

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2603-0127OC-10
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 26TM425
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	20.0	0.48	0.48	1.1	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.313	20.256	20.108	20.244	20.183	20.157	19.969	19.986	20.121	0.64

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2603-0127OC-10
Procedure Used : Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-
Instrument Serial No. Cert. No. Traceable Due Date
1) Data Acquisition MY49023932 25LM121 TPA 27 Jul 2026

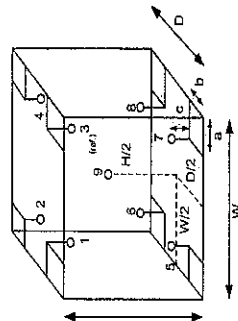
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration
Temp. (°C) Beginning 27 Finished 26
REL Humid. (%) 56 59
AC Supply (Volt) 220 220

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm
Dimension of Chamber :
D = 0.48 m
W = 0.50 m
H = 1.1 m
Capacity = 0.26 m³

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm
Dimension of Chamber :
D = 0.48 m
W = 0.50 m
H = 1.1 m
Capacity = 0.26 m³



Position	Ref. Std. ID No.:
1	19-18RTD-01
2	19-18RTD-02
3	19-18RTD-03
4	23-18RTD-04
5	19-18RTD-05
6	19-14RTD-06
7	21-18RTD-07
8	19-18RTD-08
9 (ref.)	19-18RTD-09



Cert. No.: 25CHO582
Page: 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material:

Material	Serial No.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
2. Wavelength Standard set	29829	135831	06 Oct 2027
3. Wavelength Standard set	29829	135832	06 Oct 2027
4. Stray Light Standard set	45507	126055	04 Oct 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through:

- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral Bandwidth: 1 nm
Scan Speed: 30 nm/min

Calibration Results: without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement ($\pm$ nm)	Coverage Factor k
418.53	418.35	0.12	2.00
536.52	536.15	0.13	2.00
638.00	637.90	0.13	2.00
684.50	684.49	0.12	2.00
879.41	879.18	0.12	2.00



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-39 FAX.0-2719-9484



REG-781-1817025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO582
Page.: 1 of 3

Equipment: Spectrophotometer
Manufacturer: Perkin Elmer
Model: Lambda 365
Serial No.: 365K3042909
ID No.:

Condition As-Received:

Received Date: 07 November 2025
Calibration Date: 07 November 2025
Reference: 2511-000900C-1
Submitted by: Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwang/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Calibration Place: Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature: (28.4 to 28.5) °C (On-Site)
Relative Humidity: (64.1 to 62.9) % (On-Site)
Calibration Procedure: In - house method :
CP-0CH4 based on ASTM E 275-08

Calibrated by: Uthen Kantawi

Approved by: *Saitrip*

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipin
(✓) Saitrip Meangmai

Issue Date:

07 November 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PInAACle 900Z

Customer : THAI ENVIRONMENTAL	Date Tested: June 20, 2025
TECHNIC LIMITED	Recommendation Recertification
Address : 718 Soi Rantiamhaeng 145	Period June 19, 2028 12 Months
Khwaeng/Khet Saphan Sung	Recertification Due: December 30, 2024
Bangkok 10240	Date Last Certified: 1 of 2
User Name: Khun Kanokwan Rernprachathipatal	Visit Number: 02-719-6420 ext 8
Phone: 02-7353101-3	PerkinElmer Phone: 02-318-6597
Fax: 02-7353101-3	PerkinElmer Fax: 02-318-6597
admin@et1995.com	
admin@et1995.com	

CONFIGURATION TESTED	
MODEL	
PInAACle 900Z	
AS 900	
SERIAL NUMBER	
PZB823100902	
ASPC23047632	
SOFTWARE	
Syngristix V 5.1	
PART NUMBER	
N9300244	
TEST STANDARD USED	
GFAAS Mixed standard	
EXPIRATION DATE	
DEC 30, 2025	



Cert. No. : 25QH0682

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (±Abs)	Coverage Factor k
420.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5750	0.5726	0.0028	2.00
	0.7156	0.7138	0.0028	2.00
	1.0176	1.0140	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5234	0.5217	0.0028	2.00
	0.7007	0.6985	0.0028	2.00
	0.9992	0.9957	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5648	0.5638	0.0028	2.00
	0.7654	0.7651	0.0028	2.00
	1.0961	1.0939	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 260.57 ± 0.11 nm	Reading at 260.57 ± 0.11 nm
Abs	1.7208
%T	0.7459

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at Wavelength 260.57 ± 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.57 ± 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited
- UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.



MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
PinaACle 900Z

SERIAL NUMBER	PZBS23100902	DATE TESTED	June 20, 2025
1. INSTRUMENT CHECKS			
A. The Mirror and Lenses Condition			OK
B. Grating Condition			OK
C. Replace or Clean Dual Filter			OK
D. Cleaning the Contact Cylinders			OK
E. Cleaning the Furnace Windows			OK
2. AUTOSAMPLE CHECK			
A. Sampling and Arm			OK
B. Sampling & Rinse Pump			OK
C. Sample Position & Clean			OK
3. COOLING SYSTEM CHECKS			
A. Clean and Change Distill water			OK
B. Thermosensor			OK
4. FIAS CHECKS			
A. Pump and S Port Valve			OK
B. Chemifield and Tubing			OK
C. Power Supply			OK
D. Flowmeter and Gas system			OK



MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
PinaACle 900Z

SERIAL NUMBER	PZBS23100902	DATE TESTED	June 20, 2025
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VALUE	
THGA Tests			
1. Furnace Gas Flows			
Internal Flow	250 ± 25 mL/min	250	mL/min
External Flow	100 ± 10 mL/min	100	mL/min
2. Chromium Baseline Noise (357.87 nm) (measure 5 furnace dry firings without any sample)			
Baseline	≤ 0.005 Int.Abs	0.001	Int.Abs
SD	≤ 0.005 Int.Abs	0.0005	Int.Abs
3. Chromium Characteristic Mass(m ₀) and Precision (357.87 nm) (measure 5 furnace firing using 20 ul sample injections of 10 ug/L Cr standard)			
m ₀ Results	≤ 7.0 pg/0.0044A-s	6.5	pg/0.0044A-s
Precision	≤ 2.0%	0.78	%
4. Copper Characteristic Mass(m ₀) and Zeeman Ratio (324.75 nm) (measure 5 furnace firing using 20 ul sample injections of 25 ug/L Cu standard)			
m ₀ Results	≤ 17.0 pg/0.0044A-s	16.3	pg/0.0044A-s
Zeeman Ratio	0.62 ± 0.04	0.494	



MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PiraAACle 900Z

SERIAL NUMBER PZBS23100902 DATE TESTED June 20, 2025

Remarks :

Zeeman Ratio	Atomic Signal (peak area)
0.1350 / (0.1300+0.1395)	Atomic Signal (peak area) - Background Signal (peak area)
0.494	

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒ meets ☐ does not meet

The PerkinElmer Specifications listed on this certificate.
This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer: Wiphan Promlunda
Service Engineer

PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soomwajai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office



PerkinElmer TruQ
Atomic Spectroscopy Standard

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300244
Description: GFAAS Mixed Standard
Matrix: 5% HNO₃ / Tr. HF / Tr. Tart. Acid
Lot Number: 63-011CRY1

Certification Date: JUN -- 2024
Expiration Date: DEC 30 2025

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
Al	100 µg/mL	100 µg/mL	3101a*	Cu	50.0 µg/mL	50.6 µg/mL	3114*
As	100 µg/mL	101 µg/mL	3103a*	Ni	50.0 µg/mL	50.7 µg/mL	3135*
Pb	100 µg/mL	100 µg/mL	3128*	Cr	20.0 µg/mL	19.6 µg/mL	3112a*
Sb	100 µg/mL	101 µg/mL	3102a*	Fe	20.0 µg/mL	20.2 µg/mL	3125a*
Se	100 µg/mL	100 µg/mL	3149*	Mn	20.0 µg/mL	19.9 µg/mL	3132*
Ti	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3158*	Ag	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3151*
Be	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3104a*	Bi	5.00 µg/mL	5.02 µg/mL	3105a*
Co	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3113*	Cd	5.00 µg/mL	5.00 µg/mL	3108*

* Indicates NIST SRM
† Indicates CRM (20µm NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 60-004CR, 58-142CR

Refer to site 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.
We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinse bottles. All glassware used is class A.

Certifying Officer: Y. Parikh



PerkinElmer, Inc.
U.S.A. Tel: 1-203-925-4600
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/isooffices for a complete listing of our global offices.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

Customer :	บริษัท เทคโนโลยีสถิตภัณฑ์ไทย	Date Tested :	17-11-69
Address :	จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH	Recommendation Recertification Period	6 Months
User Name :	คุณ กิตติศักดิ์ สิงขรณ์	Recertification Due:	17-11-69
Phone:	02-3737790	Date Last Certified:	19-11-68
E-mail:	Ketsarin.Chuayphin@eurofinsia.com	Visit Number:	ONE
		TH ONE SOURCE Phone:	081-7316733
		E-mail:	thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED		SOFTWARE
MODEL	SERIAL NUMBER	
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2
TEST STANDARD USED		
Copper	PART NUMBER	
Filter 0.2 %	N9300183	
	MG0-057	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER <u>040S0110503</u>	DATE TESTED <u>17.x.p.-69</u>	OK OK	OK OK OK F
----------------------------------	-------------------------------	---	--

1. OPTIC CHECKS

A. Optical alignment condition (if necessary)

B. Condition of Mirrors, Lenses etc. (if necessary)

2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

B. All gas box safety features

C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket

D. Drain system (safety)

3. ELECTRONICS CHECKS

A. Power Supplies

+ 5.00 Vdc $\pm$ 0.2 Vdc	Vdc	+ 5.02
+ 11.50 Vdc $\pm$ 0.2 Vdc	Vdc	+ 11.41
+ 15.00 Vdc $\pm$ 1.0 Vdc	Vdc	+ 14.98
- 15.00 Vdc $\pm$ 1.0 Vdc	Vdc	- 15.03
+ 35.00 Vdc $\pm$ 3.0 Vdc	Vdc	+ 35.2

4. WAVELENGTH ACCURACY TEST

A. Zn Lamp wavelength 213.9 nm $\pm$ 0.3 nm.	nm.	213.9
B. Fe Lamp wavelength 248.3 nm $\pm$ 0.3 nm.	nm.	248.24
C. Cu Lamp wavelength 324.8 nm $\pm$ 0.3 nm.	nm.	324.84



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

SERIAL NUMBER	040S0110503	DATE TESTED	17-11-69
5. PERFORMANCE TESTS		SPEC.	RESULTS
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)			
Neutral Density Filter 0.2 Abs,		0.180 ± 10%	0.171 Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)			
Integration time = 0.5 seconds			
Replicates = 99 times			
Standard Deviation		≤ 0.001	0.000
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)			
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner)			
Stainless steel nebulizer		≥ 0.25	0.305 Abs.
%RSD			0.56 %
Measured Characteristic Concentration :			0.072 mg/L



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503 DATE TESTED 17-Feb.-69

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒ meets ☐ does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai J.

(Krungchai Treevichien)
Customer Support Engineer



MAINTENANCE REPORT OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C DATE TESTED March 17, 2026

1. MECHANICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all fans and filters. ☐ OK
- B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF Flat coil ☐ OK
- C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. ☐ OK
- D. Adjust water and gas pressure regulator settings. ☐ OK
- E. Inspect and leak check pneumatics drawers. ☐ OK
- F. Clean the exterior of the instrument. ☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all optical components. ☐ OK
- B. As required, check and replace all purge filters. ☐ OK
- C. Recheck optical alignment. ☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- A. Perform preventive maintenance on chiller. ☐ OK
- B. Flush out water the chiller and replace with coolant mix30plus every twelve months ☐ OK

4. PERFORMANCE CHECKS

- A. Torch View Alignment. ☐ OK
- B. Wavelength Calibration. ☐ OK



MAINTENANCE REPORT OPTIMA 8000

Customer : บริษัท เทคโนโลยีการแพทย์ไทย
Address : 1/6 ถนนพหลโยธิน 145,
แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง,
กรุงเทพมหานคร 10240 TH
User Name : คุณ สุวิมล ใจงาม
Phone : 02-3737799, 081-1303495
E-mail : Ketsarin.Chuayphand@eurofinasia.com
Phornlip.phelitshee@eurofinasia.com

Date Tested: March 17, 2026
Recommendation Recertification
Period 6 Months
Recertification Due: September 17, 2026
Date Last Certified: September 19, 2025
Visit Number: ONE
TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733
E-mail : thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED

MODEL SERIAL NUMBER
OPTIMA 8000 078S1310024C
N0772045 1F1380368

TESTED EQUIPMENT

IPV Methods

TEST STANDARD USED

Mixed standard 1/10
Mixed standard 1/100
N0691579
N9300221

CUSTOMER SUPPLIED

2 % HNO3
10 % HNO3

ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED

WinLab32 Version 5.5.0
PN:5150T21E401E



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C DATE TESTED March 17, 2026

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Calculate $MuBEC = IB \cdot STD \text{ Conc} / IS \cdot IB$ where standard conc = 1000 ug/L

IB = Intensity of blank

IS = Intensity of Standard

Used Mira Mist Nebulizer

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒	meets
☐	does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH One Source Co., Ltd.

Krungrachai T.

(Krungrachai Treevichien)

Customer Support Engineer



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C

PARAMETER

Precision

Zn 213.856

Mg 280.260

Mg 285.207

Ba 455.403

Detection Limits: Axial

As 193 nm, 3(sd) ≤ 10.0 ppb

Se 196 nm, 3(sd) ≤ 5.0 ppb

Tl 190 nm, 3(sd) ≤ 10.0 ppb

Pb 220 nm, 3(sd) ≤ 3.0 ppb

Mn 257 nm, ≤ 30 ppb

BEC: Axial

Detection Limits: Radial

As 193 nm, 3(sd) ≤ 60.0 ppb

Zn 213 nm, 3(sd) ≤ 2.0 ppb

Mn 257 nm, 3(sd) ≤ 1.0 ppb

La 379 nm, 3(sd) ≤ 3.0 ppb

Ba 455 nm, 3(sd) ≤ 0.3 ppb

Ba 493 nm, 3(sd) ≤ 0.6 ppb

Mn 257 nm, ≤ 30 ppb

BEC: Radial

Spectral Resolution: UV

As 193 nm, ≤ 0.009

Ni 231 nm, ≤ 0.011

Ni 341 nm, ≤ 0.015

Spectral Resolution: VIS

Ba 455 nm, ≤ 0.020

March 17, 2026

FINAL VAULE

0.79

0.68

0.38

0.43

0.81

5.0

0.48

0.40

2.61

4.95

0.12

0.03

0.27

0.02

0.02

7.13

0.00759

0.00841

0.01266

0.01585



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2603-0127OC-2
Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-QT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instrument:-

Instrument Serial No. Cert. No. Traceable Due Date
1) Data Acquisition MY49023932 25LM121 TPA 27 Jul 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

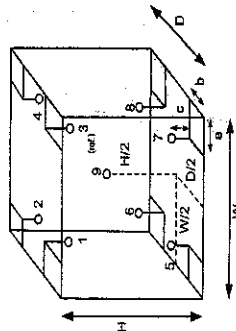
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details :
a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm
Dimension of Chamber :
D = 0.40 m
W = 0.56 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	20
REL-Humid. (%)	34	40
AC Supply (Volt)	221	221

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	20-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250
TEL.0-2777-3000-29 FAX.0-2719-9484



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250
TEL.0-2777-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert. No.: 26TM418
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : INE 500
Serial No. : E505 0595
ID No. : Ins-LAB-041
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Bacteria Room
Received Order : 09 March 2026
Calibration Date : 10 - 11 March 2026
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V
Calibrated by : Preecha Hahib
Approved by : Kunchit
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Injai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 24 March 2026

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIUANG, SUANLIUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 26TM419
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : INE 500

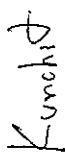
Serial No. : E505.1143

ID No. : Ins-LAB-042

Submitted by : Thal Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramlathraeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Bacteria Room

Received Order : 09 March 2026
Calibration Date : 09 - 10 March 2026
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$
AC Line Voltage : $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by : Preecha Hlaib

Approved by : 
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Injai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 24 March 2026

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No.: 26TM418
Page : 3 of 3

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2603-0127OC-2
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.031	0.27	0.43	2
41.5	41.5	41.5	0.033	0.68	0.96	2
44.5	44.5	44.5	0.031	0.48	0.73	2

Measured Temperature (°C)								
Position								
1	2	3	4	5	6	7	8	
35.0	35.149	35.101	35.194	35.177	34.802	35.192	34.935	34.988
41.5	41.831	41.732	41.918	41.951	41.009	41.340	41.027	41.389
44.5	44.674	44.571	44.704	44.661	44.022	44.250	44.052	44.243

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2603-0127OC-3
Result of Calibration :-
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 26TM419
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.039	0.42	0.69	2
41.5	41.0	41.0	0.034	0.56	0.76	2
44.5	44.0	44.0	0.095	0.37	0.72	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.145	35.137	35.363	35.378	34.954	35.575	34.991	35.522	35.178	0.30
41.5	41.354	41.244	41.367	41.355	41.459	41.941	41.375	41.759	41.401	0.30
44.5	44.543	44.333	44.689	44.726	44.281	44.813	44.164	44.771	44.507	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2603-0127OC-3
Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD). The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Serial No. MY49023932
1) Data Acquisition 25LM121
Traceable TPA
Due Date 27 Jul 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

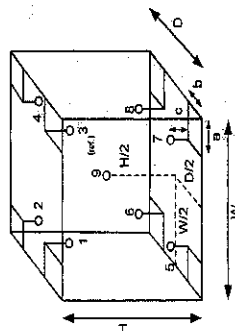
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (°) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration	
Beginning	Finished
Temp. (°C)	35 23
REL.Humid. (%)	35 37
AC Supply (Volt)	220 221



Position	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	20-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm
D = 0.40 m
W = 0.56 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³

Dimension of Chamber :

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

เอกสารแบบที่แม่พิมพ์จะได้อ่านรับทราบก่อนพิมพ์

บริษัท เทคนิคส์แอสไทย จำกัด
เลขทะเบียน ว-๒๓๖

အိမ်ထောင်ရေး

MEETING OF THE BOARD

ขอขอบคุณสมัชชาผู้ได้รับเชิญและทีมงานโรงเรียน จำนวน ๗๙๖ รายการ

Sublime Renaissance

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹
3	Boron	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³²
4	Cr-6HC	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁶
5	Cr-6HC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹
6	Environmental Oxygen Demand	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹
7	Cadmium	5 Day 500 Test, Azide Modification Method ³¹ 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁵
8	Charcoal Oxygen Demand	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁶
9	Chloroform	Closed Reflux, Titrimetric Method ³¹
10	Chromium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹
11	Color	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁶ ADMA Weighted Oxidation Spectrophotometric Method ³⁴
12	Copper	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁶

สารพิษ	จำนวน	วิธีการตรวจ
13	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^(a)
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a)
23	Isobutanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	Isotachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
26	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
27	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
28	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
29	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
30	Oil & Grease	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
31	pH	Electrometric Method ^(a)
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)

13 Cyon.de..

34 Sulfide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^(a) 2) Methylene Blue Method ^(a)
35	Temperature	Laboratory and Field Method ^(a)
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^(a)
38	Total Suspended Solids	Dried from 105 to 105 °C ^(a)
39	Trivalent Chromium	Calculation ^(a)
40	Zinc	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

น้ำดื่มจากบ่อน้ำดิบ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acephenethene	Liquid-Liquid extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
4	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
5	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Azinphos	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
7	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
8	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
9	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
10	Benz[a]anthracene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

12 Benzobifluoranthene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Benzobifluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoketofluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzoinic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzodibenzopyrene	Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Benzodibenzoperylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Beryllium	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
18	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Butyl benzyl phthalate	Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Cadmium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
25	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	Chloroacetic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
30	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

31 Chlorodibromomethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
31	Chlorobromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Calculation ^(b)
34	Chromium (III)	Colorimetric Method ^(a)
35	Chromium (VI)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
36	Chrysene	Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Crotonal	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
38	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^(a)
39	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
40	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
41	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
42	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
43	Dibenzahantrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
57	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
62	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
65	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Heptachlor	Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
70	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
71	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Oct-1C-1	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
73	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
74	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
75	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
76	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Heptachlor-2-chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
79	Isophluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
81	Manganese	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
82	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
83	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
84	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
85	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
89	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methylalum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

91 Naphthalene ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
97	Penachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Electrometric Method ^(a)
98	pH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
100	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

๙๖๖

ภาคผนวก (ต่อเนื่อง) ส่วนที่ 18 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(b) 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Instrumental Analyzer Method ^(a) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a) 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a) Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^(a) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a) Absorption Sampling, Iodometric Method ^(a) 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) Ringelmann's Method ^(a) 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^(a) 2) Instrumental Analyzer Method ^(a) 1) Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^(a) 2) Instrumental Analyzer Method ^(a)
2	Arsenic	
3	Carbon monoxide	
4	Chlorine	
5	Copper	
6	Cresol	
7	Dioxins/Furans	
8	Hydrogen Chloride	
9	Hydrogen Fluoride	
10	Hydrogen Sulfide	
11	Lead	
12	Mercury	
13	Oxacy	
14	Oxides of Nitrogen	
15	Sulfur dioxide	

จากเดิม...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
107	Toxene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toluene	Trap and Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
109	TP-1 (C ₁₀ -C ₁₅)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
110	TP-1 (C ₁₀ -C ₁₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
111	TP-1 (C ₁₀ -C ₁₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
118	1,3,5-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
119	Sodium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
122	m-xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
123	p-xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
124	p-xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
126	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

จากเดิม...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีตรวจ
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thionitrimetric Method ⁽¹⁾
17	Total Suspended Particulate	Gravimetric Sampling, Gravimetric Method ⁽²⁾
18	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอื่นที่มิใช่สารอันตราย 37, 370079

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีตรวจ
1	Alum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 5) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 6) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 7) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 8) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾

5 Beryllium

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีตรวจ
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾
6	Calcium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾
7	Chlorane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾

9 Chromium (III)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
9	Cadmium (Cd)	Calculation (Reference 1)
10	Chromium (Cr)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾ 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁽⁸⁾⁽⁹⁾
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁶⁾
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁷⁾⁽¹⁸⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²¹⁾⁽²²⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²³⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁴⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁵⁾
13	2,4-D	Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁶⁾
14	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁷⁾⁽²⁸⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁹⁾
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³⁰⁾⁽³¹⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³²⁾

16 DDT...

๑๕๕

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾⁽⁷⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁸⁾⁽⁹⁾
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
19	Fluoride	Waste Extraction, Ion-Selective Electrode Method ⁽⁶⁾
20	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁷⁾ 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁹⁾
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁰⁾⁽²¹⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²²⁾⁽²³⁾
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁴⁾⁽²⁵⁾ 2) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁶⁾

24 Methoxychlor...

๑๕๖

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,1)
25	Atrazine	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,2,1) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,1)
26	Methylselenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,4) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)
28	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1216 Aroclor 1221 Aroclor 1235 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)

2,4,6-Trichlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	2,4,6-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,1) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1,1) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,1,1)

33 1,oxaphene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Toluene	1) Waste Extraction, Secondary Turret Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2)
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2) 7) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
36	Vinyl chloride	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2)
37	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2)

พิน จำนวน 125 ชนิด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetophenone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
2	Acetic	Mass Spectrometric Method ^(10.2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)

๑๖๓

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2)
4	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2)
5	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
6	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2)
7	Arsenic	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2)
8	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
9	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2)
10	Benzanthracene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
11	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
12	Benzobifuranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
13	Benzofluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
14	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
15	Benzodibpyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
16	Benzofluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
17	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10.2)
18	Bis(2-chloroethyl)ether	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10.2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)

19 Bis(2-ethylhexyl)

๑๖๔

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
20	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
21	Bromotom	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
22	Buranol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
23	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,21)
24	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,19)
25	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
26	Carbon disulfide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
27	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
28	Chlordane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
29	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
30	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
31	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
32	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
33	Chromatol	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
34	Chromium (III)	Calculation ^(2,8,13,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,11)

36 Copper...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,19) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
37	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
38	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(20,30,31)
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
40	DDF	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
43	Di-n butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
51	trans 1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
52	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
53	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
54	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,21)
55	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20)

56 Diethyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
56	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
57	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
58	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
59	2,4-Dinitrotoluene	Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
60	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
61	Dimethyl p-toluate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
62	Indosulfur	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
63	Forlin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
64	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
65	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
66	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
67	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
68	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
69	Heptachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
70	n-Hexane	Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
71	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
72	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
73	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
74	Heachlorocyclopentadiene	Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
75	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
76	Indene(1,2,3-trifluoro)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
77	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
78	Isochlorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾

79 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
79	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
80	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
81	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
82	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
83	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
84	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
85	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
86	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
87	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
89	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
90	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
91	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
92	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
93	N Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
94	N-Nitrosodipropylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾

95 Polychlorinated...

เอกสารอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ. กรมควบคุมมลพิษ. รายงาน, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการกากอุตสาหกรรม
ที่ผิดกฎหมาย. กรุงเทพฯ: 31 ตุลาคม 2566. หน้า 1-10. สืบค้นเมื่อ 12/6/2567.
2. กรมควบคุมมลพิษ. กรมควบคุมมลพิษ. รายงาน, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการกากอุตสาหกรรม
ที่ผิดกฎหมาย. กรุงเทพฯ: 31 ตุลาคม 2566. หน้า 1-10. สืบค้นเมื่อ 12/6/2567.
3. กรมควบคุมมลพิษ. กรมควบคุมมลพิษ. รายงาน, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการกากอุตสาหกรรม
ที่ผิดกฎหมาย. กรุงเทพฯ: 31 ตุลาคม 2566. หน้า 1-10. สืบค้นเมื่อ 12/6/2567.
4. EPA, NWPA, VLE. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
20th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New
Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils.
SW-846 Method 3050B, 1979.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW 846
Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846
Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method
5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for
Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission
Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846
Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
16. United.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption,
Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method
7156A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor
Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-
Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride
Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846
Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method
8041, 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography.
SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas
Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas
Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or
Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass
Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas
Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
29. United.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil SW-846 Method 9013A, 1996.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Potentiometric Determination of Fluoride in Aqueous Samples with Ion-Selective Electrode. SW-846 Method 9214, 1996

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ