ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค1 ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แบบ ยผ.4

ค2 สำรวจบ้านข้างเคียง

ค3 เอกสารประชาสัมพันธ์

ค4 ประวัติคนงาน

ค5 กรมธรรม์ประกันภัย

ค6 รายงานตรวจสอบรถปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ แบบ ปจ.2

ค7 รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

ค8 กฎระเบียบในบ้านพักคนงาน

ค9 คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ค10 SITE LAY OUT



ภาคผนวก ค3

เอกสารประชาสัมพันธ์



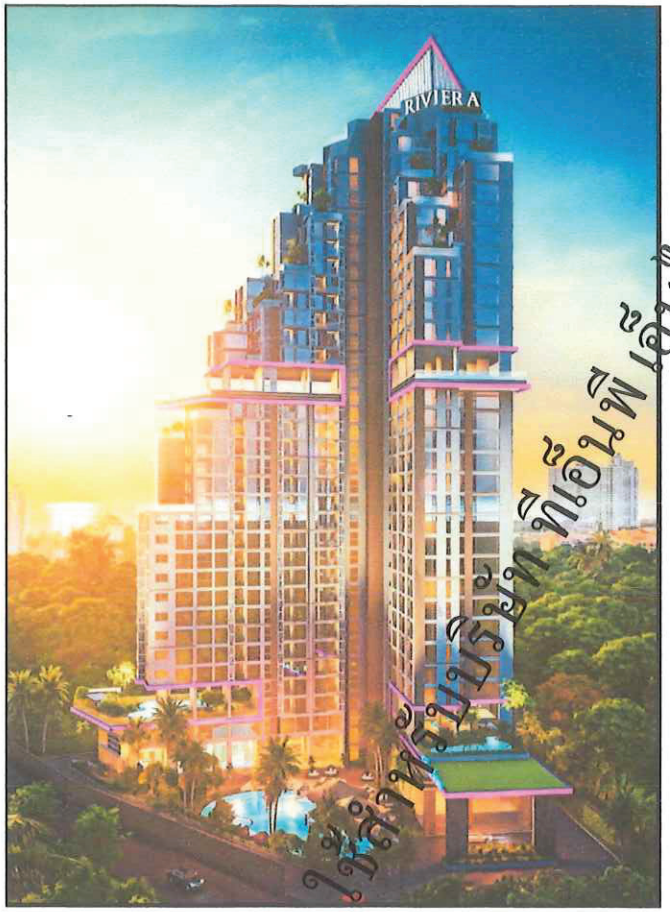
ใช้สำหรับบริษัท ทีอีนพี เอ็น โรอนม้นท์ จำกัด เท่านั้น

THE RIVIERA SANTA MONICA JOMTIEN

BY THE RIVIERA GROUP



โครงการ เดอะ ริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (THE RIVIERA SANTA MONICA JOMTIEN)
เจ้าของโครงการ : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



แบบจำลองอาคารโครงการ

ใช้สำหรับบริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เท่านั้น

เจ้าของโครงการ : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ที่อยู่ : 392/68 หมู่ที่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี

ผู้ประสานงาน : [redacted] โทรศัพท์ : [redacted]

Email : [redacted]

[redacted] โทรศัพท์ : [redacted]

Email : [redacted]

[redacted] โทรศัพท์ : [redacted]

Email : [redacted]

RIVIERA GROUP

โครงการ เดอะ ริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (THE RIVIERA SANTA MONICA JOMTIEN)

เจ้าของโครงการ : บริษัท ริเวียร่า แซนต้า โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้ง: ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลักษณะโครงการ: ประเภทอาคารชุด มีอาคารชุดเพื่อพักอาศัย สูง 34 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

ระยะเวลาก่อสร้าง: 36 เดือน ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2568 -เดือน กันยายน 2571 (โดยประมาณ)

ใช้สำหรับบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

โครงการ เดอะ ริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (THE RIVIERA SANTA MONICA JOMTIEN)
เจ้าของโครงการ : บริษัท ริเวียร่า แซนต้า โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

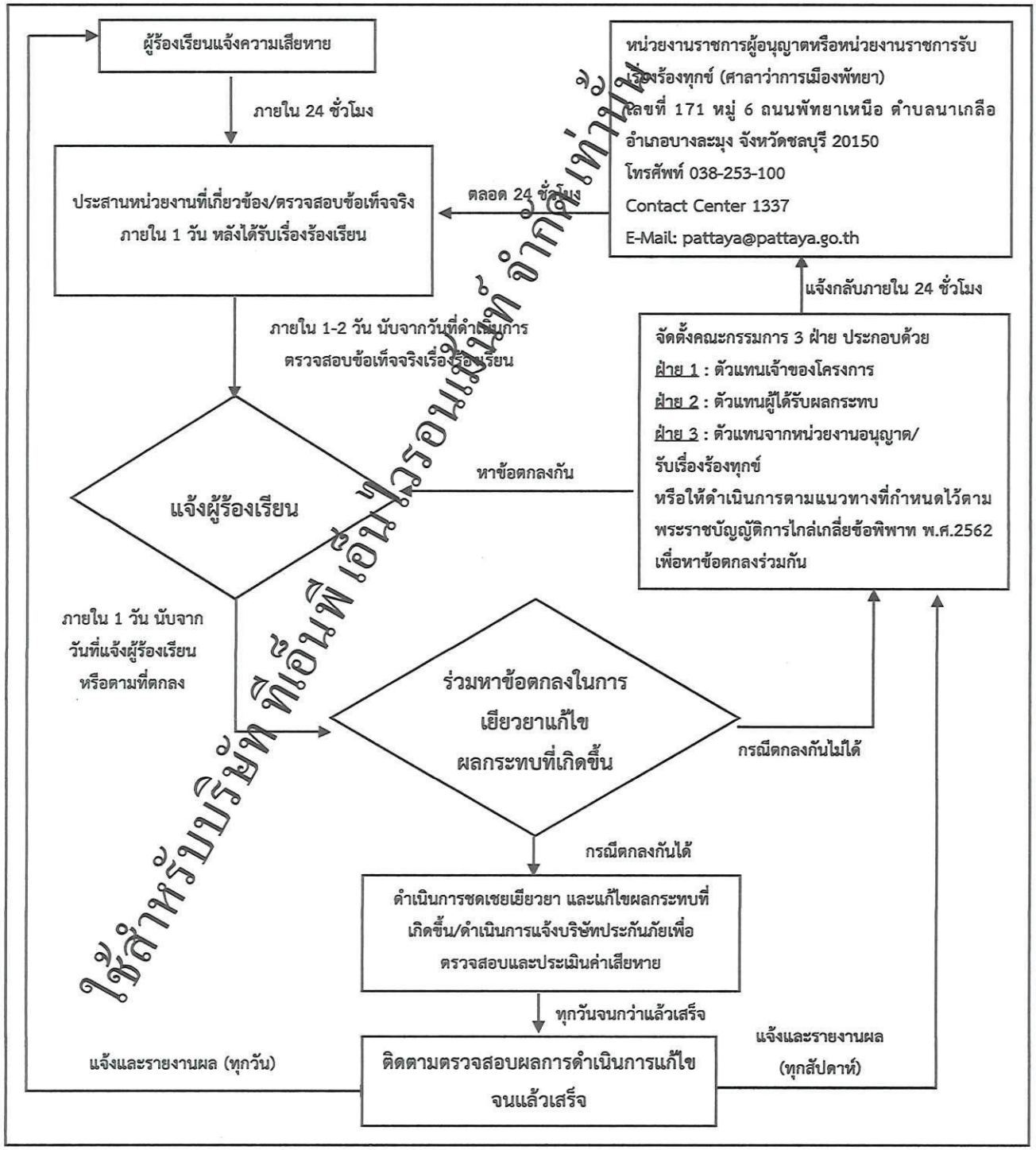
ใช้สำหรับบริษัท ทีอินฟินิเอน ไวรอนเม้นท์ จำกัด ท่านั้น





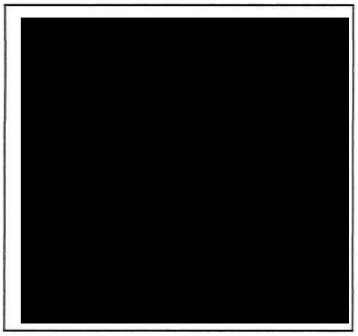


พื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ



แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง

ช่องทางการติดต่อสอบถามและ
แสดงความคิดเห็นผ่าน Line



ภาคผนวก ค6

รายงานตรวจสอบรถปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ แบบ ปจ.2



รายงานตรวจทดสอบรถปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ แบบ ปจ.2

รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ

บริษัท ทัตฮง (ประเทศไทย) จำกัด

C-132(50 TON)

S/N 242-1666

Riviera Pattaya

ตรวจทดสอบวันที่ 30 ตุลาคม 2568

ตรวจทดสอบครั้งถัดไป 30 มกราคม 2569

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

1. การทดสอบกรณี

☑ (1) การทดสอบตามข้อ 57

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด 50 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☑ (2) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ 58

(2.1) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 3 ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตัน ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 50 ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

(2.2) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☑ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ อื่นๆ **ตามวาระ**

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน 3 ตัน ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

☑ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

[redacted] วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

2. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ทัตฮง (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล .....

ประกอบกิจการ การขายส่งและการขายปลีกการซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์โดยให้บริการด้านการขายส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน Mr. Andrew Lintott

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 2/72 อาคารบางนาคอมเพล็กซ์ ชั้น 14 ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล บางนาเหนือ เขต/อำเภอ บางนา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-744-0840

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่นจำนวน - เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ C-132

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ Riviera Pattaya

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(1) ตามเอกสารแนบ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(2) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(1) ตามเอกสารแนบ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(2) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(1) ตามเอกสารแนบ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(2) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(1) ตามเอกสารแนบ ☑ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(2) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

[redacted]

วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

3. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☑ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ HITACHI เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ) .....

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง S/N 242-1666

รุ่น KH180-3 ขนาดเครื่องต้นกำลัง - กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

4. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/~~นาง/นางสาว~~) [redacted]

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ [redacted]

ที่อยู่เลขที่ [redacted] ซอย ..... ถนน [redacted]

แขวง/ตำบล [redacted] เขต/อำเภอ [redacted]

จังหวัด [redacted] โทรศัพท์/โทรสาร [redacted]

E-mail [redacted]

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☑ (1) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน [redacted] ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 21 ธันวาคม 2573

และใบสำคัญ (ตามมาตรา 9) เลขที่ [redacted]

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (2) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา 11) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

[redacted]

..... วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

5. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

1) แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☑ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ

☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

2) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด[1] ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☑ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 1.10 ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 50.00 ตัน

☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

3) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☑ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

4) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น[2]

☐ มี ระบุ ..... ☑ ไม่มี

5) โครงสร้างปั้นจั่น

5.1) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น[3]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

5.2) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

5.3) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

6) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง[4]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

7) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

8) ระบบต้นกำลัง

8.1) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

8.1.1) ระบบหล่อลื่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted] วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

8.1.2) ระบบเชื้อเพลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

8.1.3) ระบบระบายความร้อน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

8.1.4) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

8.2) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

8.2.1) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

8.2.2) ระบบคลัตช์

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

8.2.3) ระบบเบรก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

9) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

10) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☑ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

11) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[5]

11.1) สภาพของแผงควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

11.2) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

12) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

12.1) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

12.2) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

13) สวิตซ์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[6]

13.1) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

13.2) มุมแขนปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

14) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

15.1) สภาพม้วนสลิง

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.2) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.3) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

15.3.1) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18 : 1 หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.3.2) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1 หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.3.3) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15 : 1 หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.4) สภาพตะขอ

15.4.1) การบิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.4.2) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 5

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.4.3) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.4.4) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

15.4.5) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

15.4.6) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

16) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

16.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... **20 มม.** ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 5 (Safety Factor) เท่ากับ ..... **5** ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

16.2) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า 3 เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า 6 เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

17) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

17.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... **30 มม.** ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 3.5 (Safety Factor) เท่ากับ ..... **3.5** ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

17.2) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า 2 เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

18) สภาพลวดสลิง

18.1) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

18.2) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

18.3) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

18.4) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

18.5) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

19) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted] วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

20) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

21) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

22) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

23) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

24) ระบบความปลอดภัย[7]

24.1) Anti-two block devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

24.2) Boom backstop devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

24.3) Swing radius warning devices

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

24.4) Boom Angle indicator

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

24.5) อื่นๆ (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

25) ขายันพื้น (Outriggers)[8]

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

26) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

27) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[9]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ VIBRO น้ำหนัก 3.5 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ **ตลับเมตร,เวอร์เนีย,Shave gauge**

วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ **ตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Check)**

อื่นๆ ระบุ .....

[redacted]

.....วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

28) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

28.1) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก 1 เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามรางตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

28.2) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1 – 1.25 เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[10] แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 3 เดือน/ปี	☑ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

29) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

29.1) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 50 ตัน ที่ระยะ 5 ม.

29.2) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

29.3) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

29.4) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

30) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

[redacted]

..... วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดพกพร่อง

-แก้ไขหน้าจอคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ

1. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

2. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11 แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

[redacted]

วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น</u>

[1] วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

[2] วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

[3] โครงสร้างหลัก หมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

[4] ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

[5] ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

[6] Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด , ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด , ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด , มุมกวาดซ้าย-ขวาสุด

[7] ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

[8] Outriggers หมายความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิค

[9] น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพแล้วความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

[10] กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่ 1</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6 x 1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน

<u>ตัวอย่างที่ 2</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานสูงสุดจริง 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9 x 1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน

<u>เรียบร้อย</u> หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

<u>ไม่เรียบร้อย</u> หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

[redacted]

[redacted] **วิศวกรผู้ทดสอบ**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อพกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ 4 (1) ลงชื่อ [redacted] วันที่ 30 ตุลาคม 2568

([redacted])

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ 4 (2) ลงชื่อ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ 2 (2) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 31 ต.ค. 2568

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน



แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ [redacted]

ขึ้นทะเบียนให้ [redacted]

เลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

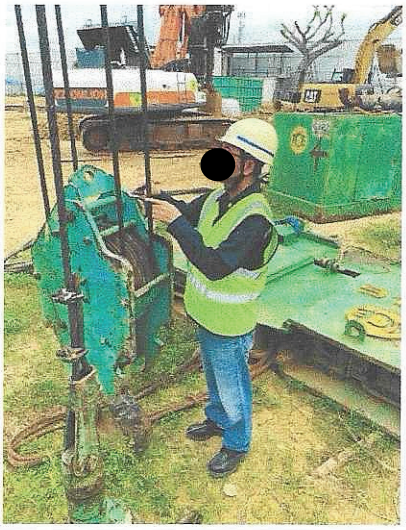
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

PICTURE OF INSPECTION








[redacted] วิศวกรผู้ทดสอบ

[redacted]

เอกสารตรวจสอบรถปั่นจั่น ปจ.2

ZOOMLION ZR220A
S/N.240200391

ICE FAR EAST(THAILAND)CO.LTD
วันที่ตรวจสอบ: 28 ตุลาคม 2568
ตรวจสอบครั้งต่อไป: 28 มกราคม 2569

ตรวจสอบโดย: นายธวัช ผุดผ่อง
สามัญวิศวกร(เครื่องกล) เลขทะเบียน: สก.2227
เลขทะเบียนผู้ทดสอบปั่นจั่น(มาตรา9): 0602-01-2565-0702

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

Zoomlion ZR220A S/N.240200391

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด 20 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

[redacted]

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ ICE FAR EAST(THAILAND)

เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted]

ประกอบกิจการ ขาย เช่า เครื่องจักร

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน Kong Foo Long

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 99/754 ม.4 ซอย ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล บางโฉลง เขต/อำเภอ บางพลี

จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์ [redacted]

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่นจำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ .....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 28/10/2568 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน พัทยา

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) [redacted] ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Zoomlion Industry Science & Technology

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ Zoomlion เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ) .....

ประเทศ China ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง 24020-0391

รุ่น ZR 220A ขนาดเครื่องต้นกำลัง 242 กิโลวัตต์/~~แรงม้า~~

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

[redacted]

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/~~นาง/นางสาว~~) [redacted]

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ [redacted]

ที่อยู่เลขที่ [redacted] ซอย [redacted] ถนน [redacted]

แขวง/ตำบล [redacted] เขต/อำเภอ [redacted]

จังหวัด [redacted] โทรศัพท์/โทรสาร [redacted]

E-mail [redacted]

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน [redacted] ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 15 ตค.2569

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ [redacted]

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☒ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด* ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 20 ตัน
☐ ที่มุมองศามากสุด ..... ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด ..... ตัน
☐ อื่นๆ ..... ตัน

[redacted]

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น[๒]

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น[๓]

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง[๔]

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น[๕]

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)[๖]

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28mm. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ 58.9/10=5.9 อายุการใช้งาน ใหม่ เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes) (ไม่ใช้)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ระบบความปลอดภัย[๗]

๒๔.๑) Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๕) อื่นๆ (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)[๘] (ไม่ใช้)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....



๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ[๙]

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก้านเจาะ น้ำหนัก 10 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนีย,ตลับเมตร วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ สายตา

อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่าของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามรางตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด[๑๐] แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก 3 เดือน/ปี	☒ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 20 ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

[redacted]

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

(ไม่มี)

กำหนดหมดอายุ 28/1/2569(ตรวจครั้งต่อไป)



หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

<u>คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น</u>

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิค

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่ ๑</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

<u>ตัวอย่างที่ ๒</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

<u>เรียบร้อย</u> หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

<u>ไม่เรียบร้อย</u> หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

[redacted]

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ [redacted] วันที่ 28/10/2568

([redacted])

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา นิติบุคคล (ถ้ามี)

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

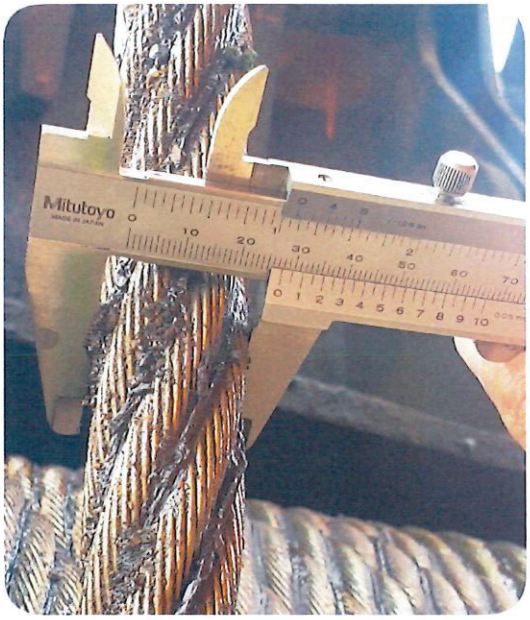
บริษัท ไดอีอี ฟาร์อีสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด DE FAR EAST (THAILAND) CO.,LTD. ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 28/10/2025

([redacted])

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

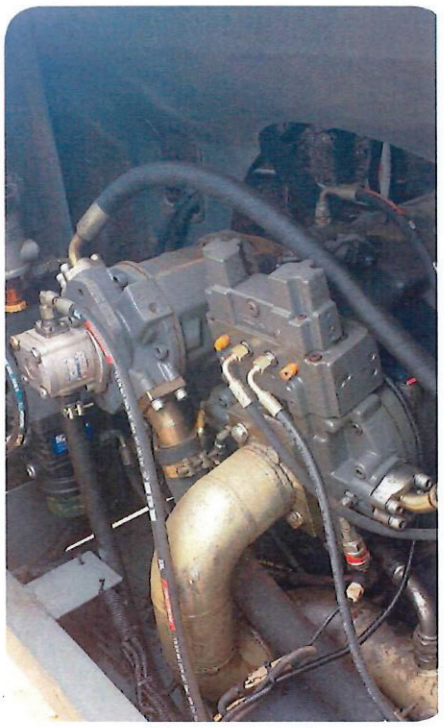



Mitutoyo






ZR 220A









แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา

[redacted]



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ [redacted]

ขึ้นทะเบียนให้ [redacted]

เลขบัตรประจำตัวประชาชน [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ใช้ตรวจสอบรถปั่นจั่น Zoomlion ZR220A
S/N. 24020-0391
ของ ICE FAR EAST(THAILAND)
โครงการ อาคารชุด เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา
จอมเทียน ,พัทยา


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน(ID) [redacted]
ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name Surname [redacted]
[redacted]
เลขทะเบียน License No. [redacted]
เลขที่สมาชิกสามัญ Member No. [redacted]
ระดับ Level วิศวกรสามัญ Professional Eng
สาขา Discipline เครื่องกล Mechanical Eng
วันอนุญาต Date of Issue 16 ต.ค. 2564 16 Oct 2021
วันบัตรหมดอายุ Date of Expiry 15 ต.ค. 2569 15 Oct 2026

[redacted]

ภาคผนวก ค7

รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมด้านสิ่งแวดล้อม



Riviera Santa Monica Co.,Ltd.
392/68 Moo 6 Naklua, Banglamung Chonburi, Thailand 20150

ประกาศ

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบกิจการ

บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา จำกัด ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ณ โครงการ THE RIVIERA SANTA MONICA JOMTIEN สถานที่ตั้ง ซอย สุขุมวิท-พัทยา 68 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 5 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. [redacted] Project Director (Construction)
2. Project Manager
3. Project Engineer
4. จป.วิชาชีพ
5. จป.วิชาชีพ

โดยคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ร่วมหารือกับนายจ้าง เพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างและผู้ที่ได้รับผลกระทบข้างเคียง
2. ตรวจสอบ เสนอแนะความเห็นแก่นายจ้าง ปฏิบัติตามกฎหมาย เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
3. วิเคราะห์งาน เพื่อชี้บ่งปัญหา กำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดผลกระทบทั้งภายในและภายนอกของสถานประกอบการ
4. ประเมินสภาพการทำงานเพื่อตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบพร้อมรายงานผลปฏิบัติการตรวจวัด

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2568 - วันที่ 14 ตุลาคม 2571

[redacted]

The Riviera Group

ภาคผนวก ค8

กฎระเบียบในบ้านพักคนงาน



RIVIERA GROUP พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

กฎระเบียบในการเข้าพักอาศัยในแคมป์พักคนงาน

เพื่อเป็นการอยู่ร่วมกันในแคมป์พักเป็นไปด้วยความเป็นระเบียบ เรียบร้อย หน่วยงานขอแจ้งกฎระเบียบ เพื่อปฏิบัติ ดังนี้

ข้อห้าม ! หากผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษคือ 1). ตัดเงินหรือลดค่าจ้าง 2). พักงาน 3). ให้ออกจากงาน

1 ห้ามมั่วสุมเล่นการพนันโดยเด็ดขาด
2 ห้ามส่งเสียงดังยามวิกาล เกินเวลา 22.00 น.
3 ห้ามทะเลาะวิวาทโดยเด็ดขาด มิฉะนั้นทางบริษัทฯจะไล่ออกจากแคมป์พักทันที
4 ห้ามเปิดร้านค้า หรือขายของโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อาร
5 ห้ามต่อเติม หรือดัดแปลงห้องพัก
6 การอาบน้ำและการซักล้าง ให้อาบและซักล้างในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น
7 ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร รอบบริเวณอ่างอาบน้ำโดยเด็ดขาด ให้นำไปทิ้งในที่ ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
8 ห้ามนำอุปกรณ์ไฟฟ้า และทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกจากแคมป์พักเด็ดขาด
9 ห้ามจำหน่ายสุรา และสิ่งเสพติดทุกชนิด
10 ห้ามลักขโมย ทรัพย์สินของบริษัทฯ
11 ห้ามเปิดโทรทัศน์ เครื่องเสียง ดังรบกวนบ้านข้างเคียงและห้องรอบข้าง
12 หากมีญาติ หรือเพื่อนมานอนที่ห้อง ต้องแจ้งพ่อบ้านทุกครั้ง
13 1 ห้อง ต้องพักอาศัย 2 คน
14 ห้าม งัดแงะห้องพักที่ล็อคกุญแจไว้ มิฉะนันจะไล่ออก
15 ห้ามเข้าไปอาศัยในห้อง โดยพละการ ต้องแจ้งพ่อบ้านก่อนทุกครั้ง
16 ห้ามย้ายห้องโดยพละการ การย้ายห้องต้องแจ้งพ่อบ้านทุกครั้ง

ภาคผนวก ค9

คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

คำนำ

ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องร่วมใจกันเพื่อตระหนักและธำรงรักษาไว้ซึ่งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย เพราะทรัพยากรบุคคลถือเป็นทรัพยากรอันมีคุณค่าสูงสุดของบริษัทฯ หากเกิดการบาดเจ็บ สูญเสียอวัยวะหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน และก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อมซึ่งอาจจะส่งผลต่อบริษัท ครอบครัวและตัวท่านเอง

บริษัท เดอะริเวียร่า กรุ๊ป จำกัด ตระหนักถึงความรับผิดชอบและความสำคัญในด้านนี้จึงจัดให้มีโครงสร้างและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงแผนการดำเนินงานครอบคลุมทุกๆด้าน เช่นการตรวจสอบความปลอดภัยฯ การฝึกอบรมการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม การจัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบเพียงใด ก็อาจไร้ความหมายโดยสิ้นเชิงหากผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้ ไม่ตระหนักถึงความสำคัญ และไม่ปฏิบัติตามขั้นความปลอดภัยที่บริษัทฯได้กำหนดไว้

คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ จัดทำขึ้นให้ครอบคลุมเนื้อหาความปลอดภัยในแง่มุมต่างๆรวมถึงชีวิตประจำวัน ซึ่งประโยชน์อย่างยิ่งกับพนักงานทุกท่าน ทางแผนกความปลอดภัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าด้วยความมุ่งมั่นและร่วมใจของพนักงานทุกๆคน จะทำให้นโยบาย วัตถุประสงค์และเป้าหมาย การดำเนินการด้านความ

ปลอดภัยเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นและเป้าหมายสูงสุดของเราก็คือพนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและปราศจากอันตรายในการทำงาน (Zero Accident)

สารบัญ

วัตถุประสงค์และขอบเขต 5
นโยบายความปลอดภัย 6
หน้าที่ความรับผิดชอบ 7
การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย 10
กฎระเบียบและข้อบังคับในการทำงาน 11
กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย 12
การรักษาความสะอาดและการจัดเก็บวัสดุในบริเวณสถานที่ทำงาน 13
การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง 13
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 14
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่อง เครื่องจักร 14
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม 15
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุอันตราย 15
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัด ตัดเหล็ก 16
ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง 16
ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและการพังทลาย 16
ความปลอดภัยในการเชื่อม 17

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

ความปลอดภัยในงานตัดแก๊ส 17
ความปลอดภัยในงานเจียร 18
ความปลอดภัยการทำงานบนที่สูง 18
ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 19
ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ 19
ความปลอดภัยในสำนักงาน 20
ความปลอดภัยว่าด้วยบันได 20
ความปลอดภัยว่าด้วยนั่งร้าน 21
ป้ายเตือนความปลอดภัย , การปฐมพยาบาล 21
การควบคุมยาเสพติดและแอลกอฮอล์ 22
กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายหรือยกวัสดุอย่างปลอดภัย 23
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเก็บวัสดุและการเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย 23
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องย้ำหัวน๊อต 23
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องฉีดพลาสติก , เครื่องหินเจียร 24
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องWIRE BENDER , เชื่อมไฟฟ้า , เครนไฟฟ้า 25
กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่อง SPOT , การใช้ลิฟต์ 26
กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องปั๊มลม , เครื่อง STAMPING 27
กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่อง LASER,เครื่อง CNC , เครื่องกลึง 28
กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องปาดเจียร 29
กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องสกรูน๊อต (พลังลม) , เครื่องถักโซ่ 29
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 30
โรคที่เกิดขึ้นจากการทำงาน , การทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย 31
การปฏิบัติตัว เมื่อได้รับสารเคมี , แก๊สรั่ว 32
อัคคีภัย 33

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

ข้อควรปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย 34

ระเบียบการสูบบุหรี่ 34

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล 34

ขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมีหกรั่วไหล , ป้ายสัญลักษณ์ 35

การปฐมพยาบาล 36

หลักพื้นฐานในการขับขี่ปลอดภัย 10 ประการ 38

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน 39

วัตถุประสงค์และขอบเขต

วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานได้รับทราบ กฎ ระเบียบ วิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และใช้คู่มือเล่มนี้แป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน รวมถึงประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับตนเองและคนรอบข้าง

ขอบเขต

กฎระเบียบในคู่มือฉบับนี้ใช้บังคับครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ทำงานภายใน **บริษัท เดอะ ริเวียร่า กรุ๊ป จำกัด** รวมถึงพนักงานรับช่วงที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัท

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

นโยบายความปลอดภัย

บริษัท เดอะ ริเวียร่า กรุ๊ป จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงานจึงกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัท ฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัท ฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงานเช่น อบรมจูงใจ ประชาสัมพันธ์ การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

5. พนักงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของบริษัท ฯ เป็นสำคัญ ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
8. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ **4 มกราคม 2567** เป็นต้นไป

.....

(นายเดชา มูลนันไชย

.....)

ผู้จัดการโครงการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้ในนโยบายความปลอดภัย **บริษัท เดอะ ริเวียร่า กรุ๊ป จำกัด** จึงกำหนดหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวไว้ดังนี้

1. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร มีหน้าที่ดังนี้
   (1) กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
   (2) เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

(3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(4) กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

2. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้ผู้บริหารระดับสูงปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเพื่อนำเสนอต่อนายจ้าง

(3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(4) วิเคราะห์ แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหารระดับสูง

(5) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรืออมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

(7) แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้ปฏิบัติงานปลอดจากเหตุ อันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

(8) ตรวจวัด และประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือร่วมดำเนินการกับบุคคล หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียน กับกรมสวัสดิการ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรอง หรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายในสถานประกอบกิจการ

(9) เสนอแนะต่อผู้บริหารระดับสูงเพื่อให้มี การจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(11) รวบรวม สถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ผู้บริหารระดับสูงมอบหมาย

3. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกำงานระดับหัวหน้า มีหน้าที่ดังนี้

(1) กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติกฎ ระเบียบ คำสั่งหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ

(3) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(4) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

(5) กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(6) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

(7) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับ

เทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

(8) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

(9) ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

4. ให้พนักงาน มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

(1) พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกความปลอดภัยอยู่เสมอทั้งของตนเองและผู้อื่น

(2) พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุด เสียหายต่อผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(3) พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ

(4) พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(5) เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(6) พนักงานทุกคนต้องใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่บริษัทฯ จัดให้และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

(7) พนักงานทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจหรือแน่ใจว่าทำอย่างไรจึงจะปลอดภัย

(8) ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอานเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองหรือผู้อื่น

การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ หมายถึงการป้องกันตนเองเมื่อเข้าทำงานในสถานประกอบการจะมีสิ่งต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงาน อยู่ภายใต้ข้อบังคับกฎหมายแรงงานหลายๆอย่างด้วยกัน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

เนื่องจากมีกฎข้อบังคับที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอยู่มากมายจึงเป็นการยากที่จะจดจำได้ทั้งหมดแต่อย่างน้อยควรจะสามารถเข้าใจและจดจำกฎข้อบังคับในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ตนปฏิบัติอยู่นั้นให้ได้

ความปลอดภัย คือการรักษาคำมั่นสัญญา ถ้าละเลยกฎระเบียบไปแล้วใครจะรู้ว่าจะเกิดอะไรขึ้น จากข่าวการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในที่ต่างๆ มักพบว่าสาเหตุการเกิดเหล่านั้นมาจากการละเลย กฎระเบียบไม่ข้อใดก็ข้อหนึ่งทั้งสิ้น และกฎข้อระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยเหล่านี้ก็ล้วนเกิดจากการสูญเสียเลือดเนื้อหรือแม้แต่ชีวิตของผู้ปฏิบัติงานรุ่นก่อนๆ ที่ผ่านมา ซึ่งหนึ่งในนั้นอาจเป็นญาติพี่น้องของเราก็ได้

ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานทุกคนควรปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเพราะถ้าท่านไม่สามารถทำได้ท่านก็อาจกลายเป็นผู้ที่ไม่เหมาะสมกับตำแหน่งงานนั้นๆ ก็ได้ สำหรับกฎระเบียบความปลอดภัยในบริษัทฯ ของเรานั้นมีอยู่มากมายด้วยกันไม่ว่าจะเป็นกฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงาน กฎการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระเบียบการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระเบียบปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นต้น เราควรใส่ใจและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพราะทุกอย่างล้วนเป็นผลดีกับตัวเราเองและบุคคลรอบข้าง

กฎระเบียบและข้อบังคับในการทำงาน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

ห้ามพนักงานเล่นการพนันและหรือเสพสิ่งเสพติดหรือดื่มสิ่งของมึนเมา ภายในบริษัทฯ ตามที่บริษัทฯ ได้ออกระเบียบในเรื่องการเล่นพนันและหรือเสพสิ่งเสพติดหรือดื่มของมึนเมาภายในบริษัทฯ แต่ปรากฏว่ายังมีพนักงานบางส่วนเข้าไปเกี่ยวข้องกับสิ่งผิดกฎหมายและอบายมุขต่างๆเช่นเล่นการพนันเกี่ยวกับฟุตบอลในวิธีต่างๆหรือการพนันประเภทต่างๆหรือเสพของมึนเมา ในระหว่างเวลาทำงานหรือนำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในบริษัทฯ ไม่ว่าจะมีไว้เพื่อครอบครอง จำหน่าย จ่ายแจก ซึ่งการกระทำดังกล่าวมีผลกระทบการปฏิบัติหน้าที่ ความเสียหายการทำงาน ความปลอดภัยในงาน ความสงบสุข ความสามัคคี ความมีระเบียบวินัยของพนักงานโดยส่วนร่วม

ดังนั้นการที่พนักงานมีความประพฤติกระทำผิดในกรณีดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ถือว่าผู้กระทำผิดมีเจตนาและจงใจก่อเหตุความเสียหาย โดยฝ่าฝืนกฎระเบียบและข้อบังคับในการทำงานของบริษัทฯ ซึ่งถือว่าเป็นกรณีร้ายแรง

บริษัทฯ จึงออกประกาศเพื่อย้ำเตือนพนักงานที่เข้าไปเกี่ยวข้องสิ่งผิดกฎหมาย อบายมุขต่างๆขอให้ละเว้น ละเลิกทำความผิด และไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยวในสิ่งที่ผิดกฎหมายอบายมุขต่างๆ ถ้าหากบริษัทฯ ทราบและพบเห็นมีการกระทำดังกล่าวบริษัทฯ จะปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- กรณีที่นำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในบริษัทฯ ทางบริษัทฯจะดำเนินการแจ้งเจ้าพนักงานเจ้าหน้าที่ของรัฐดำเนินตามกฎหมายต่อไป
- กรณีที่ทำผิดกฎระเบียบและข้อข้องบังคับในการทำงานอันอยู่ในอำนาจหน้าสิทธิของบริษัทฯ ทางบริษัทฯจะดำเนินการลงโทษสถานหนัก

ทั้งนี้บริษัทฯ ขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ให้ความร่วมมือยึดถือปฏิบัติ กฎระเบียบและข้อบังคับในการทำงานอย่างเคร่งครัดด้วยดีเสมอมา ไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

➢ กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

* ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบคำแนะนำต่างๆอย่างเคร่งครัดอย่าฉวยโอกาสหรือละเว้น ถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างาน
* ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
* สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
* ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
* อย่าทำงานในที่ลับตาเพียงคนเดียวโดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
* ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุมไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อในขณะปฏิบัติงานตามปกติ
* ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้ (เจ้าหน้าที่จ่ายเหล็ก)
* ห้ามใส่รองแตะและต้องใส่รองเท้าเซฟตี้ตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
* ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
* ห้ามเสพของมึนเมาและเข้ามาในสถานปฏิบัติงานในลักษณะมึนเมาโดยเด็ดขาด
* ห้ามปรับแต่งหรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือได้รับอนุญาต
* ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆและรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
* ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่นี้
* เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตามต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเพื่อสอบถามสาเหตุและวิธีป้องกันหรือวิธีที่ดีกว่าและรับการปฐมพยาบาลเพราะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายภายหลังพร้อมกับแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆทราบ

* ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ใต้บังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัยต้องสั่งให้หยุดพักงานทันที

➢ **การรักษาความสะอาดและการจัดเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงานและจัดการวัสดุก่อสร้าง**

* ผ้าที่เปื้อนน้ำมันต้องเก็บลงถังขยะที่ทำด้วยโลหะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการติดไฟ
* ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟหรือวัสดุที่มีความร้อนมีประกายไฟ
* ขยะในที่บริเวณทำงานจะต้องเก็บกวาดให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและลดการเกิดอุบัติเหตุเป็นการป้องกันอุบัติภัยได้
* ให้ผู้ดูแลการจัดการวัสดุซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมดูแลวัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่เข้ามาภายในบริษัทฯ
* เมื่อมีการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้างจะต้องมั่นใจไม่กีดขวางการทำงานก่อสร้างและไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร
* ไฟแสงสว่างในพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมไว้ให้เพียงพอเพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย
* อุปกรณ์ที่ใช้ในการยก จัดเก็บ และขนย้ายวัสดุก่อสร้างต้องใช้ให้เหมาะสมและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงาน
* การขนถ่ายวัสดุอันตรายจะต้องกระทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

➢ **การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง**

* ปฏิบัติตามแผนป้องกันอัคคีภัย
* การทำงานที่มีประกายไฟและความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่สามารถดับเพลิงได้ทันท่วงที
* ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีป้ายอนุญาตให้สูบและเก็บขยะต่างๆเช่นเศษผ้า เศษกระดาษ หรือขยะอื่นที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

* ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
* ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ
* ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจบริเวณรอยต่อหรือข้อต่อต่างๆว่าแน่นหนาดีหรือไม่
* ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทซ์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด
* เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้ผู้ที่ประสบอุบัติเหตุระงับหรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็วและปฏิบัติตามแผนดับเพลิงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะของเพลิงอันเนื่องมาจากวัสดุหรือของเหลวที่มีใช้อยู่เช่น เครื่องดับเพลิงชนิด ABC , CO2 , DRY , POWDER CHEMICAL เป็นต้นโดยมีจำนวนตามที่กำหนดในประกาศอ้างถึงจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงโดยเชิญวิทยากรจากกองดับเพลิงหน่วยงานสาธารณภัย

➢ **อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล**

* ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานตามสภาพที่สามารถใส่ได้
* ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นในขณะทำงานตลอดเวลาในสภาพที่สามารถใส่ได้ห้ามใส่รองเท้าแตะ
* สวมใส่ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
* ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันหู หรือที่อุดหู ในสภาพการทำงานที่มีเสียงดังกว่าปกติ
* ผู้รับจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงต้องจัดหาให้ผู้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดกฎหมายตามสภาพข้อกำหนดของสภาพการปฏิบัติงานโดยทั่วไป บนดิน ใต้ดิน ใต้น้ำ บนที่สูงและบนภูเขา
* หมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ เครื่องป้องกันเสียง เครื่องป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันสายตา และอุปกรณ์ฉุกเฉิน สำหรับการค้นหาได้ง่ายในกรณีเกิดอุบัติเหตุโดยมิได้คาดหมาย

➢ **ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร**

- ต้องมีตระแกรงเหล็กเหนียว ครอบส่วนที่หมุน และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด
- จัดทำที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร และติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- มีที่ปิดบังประกายไฟของเครื่องจักร
- ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักรผิดประเภท
- ห้ามถือเครื่องมือโดยหิ้วที่สายไฟ และถอดปลั๊กไฟโดยการดึงที่สายไฟ
- เมื่อพบเครื่องมือเครื่องจักรชำรุดต้องหยุดการใช้ ตัดสวิทซ์จ่ายพลังงานแขวนป้าย "ชำรุดห้ามใช้"และส่งซ่อมทันที
- ห้ามโดยสารไปกับรถ หรือเครื่องจักรกลที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร

➢ **ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม**

- บริเวณทำงานต้องมีแสงสว่างเพียงพอโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 20 ม.
- ทางเดินต้องมีแสงสว่างเพียงพอ และมีตลอดเส้นทางเดิน
- หากเสียงดังขนาดยืนห่างกัน 1 ม. แล้วต้องตะโกนพูดกัน ต้องใช้เครื่องอุดหู หรือครอบหูลดเสียง
- การทำงานที่มีแสงจ้า และรังสีจะต้องใส่แว่นตาป้องกันแสง และรังสี
- การทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินกว่า 38 องศาเซลเซียสจะต้องมีการระบายความร้อนหรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่เหมาะสม
- การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มี กลิ่น ฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ที่เหมาะสม

➢ **ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุอันตราย**

- การจัดเก็บวัสดุไวไฟประเภทของเหล็ก จะต้องจัดเก็บวัสดุอันตรายอยู่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิทแยกจากวัตถุไวไฟ ประเภทอื่น โดยต้องติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน
- ต้องมีการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ ในบริเวณจัดเก็บวัสดุไวไฟ โดยติดตั้ง ป้ายห้ามสูบบุหรี่ให้เห็นอย่างชัดเจน
- อุปกรณ์ดับเพลิง ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมให้มีอย่างเพียงพอ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ผู้รับจ้างจะจัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บอย่างเพียงพอ

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- ผู้ที่สามารถเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ผู้รับจ้างจะจัดให้มีมาตรการป้องกันภาชนะบรรจุก๊าซจากอุณหภูมิ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย อย่างเพียงพอ
- สารเคมีอันตราย (ถ้ามี) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม

➢ **ความปลอดภัยในการใช้เครื่องดัด เครื่องตัดเหล็ก**

- ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กจะต้องเป็นผู้ที่ชำนาญงาน และทำหน้าที่นี้เป็นประจำเท่านั้น
- ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กจะต้องติดบัตรผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กไว้ให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ทำหน้าที่
- ห้ามตัด หรือดัดเหล็กในขณะที่ผู้ป้อนเหล็กยังจับเหล็ก หรือตัวคน หรืออวัยวะของร่างกายอยู่ใน บริเวณที่เหล็กหรือเครื่องจักรอาจบีบ ชน กระแทกได้
- การแบกหามเหล็ก เข้าเครื่องตัดหรือดัดจะต้องเป็นไปในทิศทางไปด้านเดียวกันไม่มีการ เดินสวนกันเพราะปลายเหล็กอาจทิ่มแทงกันได้
- เศษเหล็กที่ใช้ไม่ได้แล้วจะต้องแยกขนาด และนำมาออกวันต่อวันไปเก็บไว้ในที่ทิ้งเศษเหล็ก

➢ **ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง**

- บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั่วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้าง โดยรอบ บริเวณที่ทำการก่อสร้าง" เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า "
- บริเวณเขตอันตรายจัดทำรั่วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย" เขตอันตรายในการก่อสร้าง " และมีไฟสัญญาณสีแดงให้เห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนายจ้างหรือตัวแทน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง

➢ **ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและการพังทลาย**

- งานที่สูง / ต่ำกว่า 2 เมตรจากพื้นดินต้องมีบันไดขึ้นลงพร้อมราวจับอย่างน้อย 1 ข้าง
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกั้นที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่น
- ต้องมีการปิดกั้นด้วยนั่งร้าน ตาข่ายป้องกันมิให้ผู้ที่ปฏิบัติงานตกหล่นลงมาจากที่สูง
- พื้นที่ลาดชันระหว่าง 15-30 องศานายจ้างจะต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกจ้างตกหล่น
- ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และวัสดุกระเด็นตกจากที่สูงโดยทำผนังค้ำยัน ทำผ้าใบปิดกั้นหรือทำที่รับรอง
- ต้องสวมหมวกแข็งป้องกัน รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมในระหว่างทำงานที่สูง

➢ **ความปลอดภัยในการเชื่อม**

- เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทซ์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อม
- ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
- ก่อนที่จะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม ถ้ามีต้องทำการปิดป้องกันด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนให้มิดชิด
- ให้ระมัดระวังควันจากการเชื่อมโดยเฉพาะการเชื่อมตะกั่วโลหะอาบสังกะสี เพราะควันจากการ เชื่อมมีอันตรายมาก
- ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่ทำการเชื่อม
- การต่อสายดินต้องต่อให้แน่น จุดต่อต้องอยู่ในสภาพดี และให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมมากที่สุด

➢ **ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส**

- ก่อนเคลื่อนย้ายถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องถอดหัวปรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามกลิ้งถัง
- เมื่อต้องวางสายออกซิเจน/แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องใช้วัสดุวางกั้นสองข้างหรือฝังกองดินทับเพื่อ กันรถทับ
- ตรวจสาย และถังออกซิเจน/แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม/รั่วและห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- หัวตัดต้องมีวาล์วย้อนกลับ (CHECK VALVE)
- หัวตัดแก๊ส หัวปรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
- การต่อท่อออกซิเจน/แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก
- ถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกันล้ม

➢ ความปลอดภัยในงานเจียร

- ก่อนทำงานเจียรทุกครั้งต้องสวมแว่นตานิรภัย
- ตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เครื่องเจียรต้องมีกำบังใบกันใบแตก กระเด็นโดนผู้ใช้
- การเปลี่ยนใบเจียรทุกครั้งต้องดับสวิทซ์ และดึงปลั๊กไฟออก
- เวลายกเครื่องเจียรให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วสายไฟโดยเด็ดขาด

➢ ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- พื้นที่สูงที่มีช่องเปิดต่างๆ รวมทั้งราวบันได ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง
- พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้านจะต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน
- พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- โครงสร้างของนั่งร้านที่เป็นเสาค้ำยันจะต้องให้ได้ฉากกับแนวระดับ ชิ้นส่วนของนั่งร้านที่เสียหายห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
- ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน ลวดสลิง เชือก ตะขอ สังเกตว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
- ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 4 เมตร ในที่โดดเดี่ยวเปิดโล่งต้องสวมเข็มขัดนิรภัยและคล้อง เมื่ออยู่ในสภาพที่คล้องได้
- ขณะที่มีพายุหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงานและลงมาข้างล่าง
- ในกรณีที่พื้นนั่งร้านลื่นชำรุดหรือเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีและห้ามใช้ไม้ที่ชำรุดผุกร่อนมาทำพื้นนั่งเรียบนั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตรต้องมีราวกันตก สูง 90 ซ.ม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร

➢ ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

- จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าชั่วคราวที่ใช้ในระหว่างก่อสร้าง พร้อมปรับปรุงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง
- จัดทำป้ายเตือนอันตรายติดตั้งไว้ในบริเวณจุดติดตั้งแผงควบคุมและหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือมี ผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าทันที ด้วยการปิดสวิทซ์ที่ใกล้ที่สุด โดยเร็วที่สุด
- ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้และรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขทันที
- การต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้อุปกรณ์หรือชุดต่อที่เหมาะสม รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟพัน หุ้มลวดทองแดงให้มิดชิด และแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- ห้ามต่อสายไฟฟ้าโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตัด-จ่ายกระแสไฟ และห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
- ห้ามใช้สายไฟชนิดฉนวนชั้นเดียว (THW.) ให้ใช้สายไฟชนิดฉนวน 2 ชั้น (VCY.) ซึ่งทนทานที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับ จงใช้ผ้า ไม้ เชือก สายยาง ที่แห้งสนิทดึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา และถ้าผู้ประสบอันตรายหมดสติให้รีบให้การปฐมพยาบาล โดยการเป่าลมทางปากและการนวดหัวใจ
- ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว

➢ **ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ**

- ต้องสวมถุงมือชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่ทำการยก
- ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกคนเดียวได้ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้โดยไม่ต้องฝืนออกแรงมากจนเกินกำลังงอเข่าและคู้ลงต่ำใกล้ของให้ลำตัวชิดของ ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวดิ่ง แล้วยืนขาทั้งสองข้างขึ้น ให้ใช้ขายก อย่าใช้หลังยก เมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม

➢ **ความปลอดภัยในสำนักงาน**

- เก้าอี้โต๊ะ และเฟอร์นิเจอร์ จะต้องไม่หลวม, คลอน โยกจนเกิดอันตราย ต้องอยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- การปีนขึ้นไปเอาเอกสารในกรณีที่ต้องใช้บันได ขาบันไดต้องไม่ลื่น
- อย่ายืนหรือคุยกันหน้าประตู อาจจะมีบุคคลอื่นเปิดเข้ามา
- ขณะกำลังเดิน ห้ามอ่านหนังสือ เอกสาร นั่งให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ให้ระมัดระวังสายโทรศัพท์ที่อยู่ที่พื้นสำนักงาน อาจจะสะดุดได้

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- อย่ายืนเกะกะกีดขวางทางเดินและบันได
- ประตู ตู้เก็บเอกสารปิดให้เรียบร้อย
- ลิ้นชักที่ดึงออกมาอย่าค้างไว้ เมื่อใช้แล้วดันเก็บเข้าที่เดิม
- ให้ตรวจสอบ ตู้ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ ที่ใช้สกรูต่างๆ อาจจะหลวม
- เก็บมีดตัดกระดาษและของมีคมที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย
- ต้องแน่ใจว่าเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางอยู่บนโต๊ะที่แข็งแรง
- ขณะที่อุปกรณ์สำนักงาน กำลังทำงาน ห้ามปรับ-แต่งหรือซ่อมแซม
- อย่าซ่อมเครื่องไฟฟ้าในสำนักงานด้วยตนเองให้เรียกช่างไฟฟ้า
- ปฏิบัติโดยเคร่งครัดในกรณีบางพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่

➢ ความปลอดภัยว่าด้วยบันได

- การใช้บันไดจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตบันไดโดยเคร่งครัด
- ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก (Heavy duty)
- บันไดที่ชำรุด แตก หัก ห้ามใช้และควรติดผ้าย "ห้ามใช้งาน"
- ห้ามนำบันได 2 อัน มามัดต่อกันเพื่อให้ยาวขึ้น
- บันไดชนิดตรงเมื่อพาดใช้งานจุดใดควรมัดติดให้แข็งแรง
- อย่าตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น มีขยะ
- ตีนบันไดจะต้องตั้งห่างจากฝาที่ตั้งเป็นอัตรา 1 ต่อ 4 ของความสูงบันได
- ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาด 3 ฟุต
- บันไดที่ใช้อยู่ใกล้บริเวณทางเดิน ประตู ควรมีสิ่งกีดขวางไว้ เช่น เชือกขาว-แดง แผงป้องกันปิดกั้นไว้
- การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- ห้ามยกของแบกของขึ้นทางบันได
- ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

➢ ความปลอดภัยว่าด้วยนั่งร้าน

- ทำงานที่สูงเกินกว่า 2.00 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ต้องมีวิศวกรรับรองตาม . นั่งร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งานแบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
- โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้เซหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดต่อการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งฉนวนครอบสายไฟชั่วคราว
- มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะขนถ่ายสิ่งของ
- ถ้าพบนั่งร้านชำรุดห้ามใช้งานทันทีจนกว่าจะได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สภาพที่เหมือนเดิม
- ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกมิให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง
- การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 4 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย

➢ **ป้ายเตือนความปลอดภัย**

- จัดหาป้ายเตือนตามมาตรฐานสากลติดบริเวณที่ทำงานก่อสร้าง
- ติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง เก็บออกซิเจน อะซิเทลีน และห้องเก็บสีหรือ หรือสารไวไฟ

➢ **การปฐมพยาบาล**

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลในบริษัท ฯ
- จัดหายาตามที่ประกาศกระทรวงแรงงานแจ้งไว้
- จัดฝึกการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยคัดเลือกพนักงานเข้ามาอบรม

➢ **การควบคุมยาเสพติดและแอลกอฮอล์**

- เป็นนโยบายบริษัทจะไม่ให้มีการขายยาเสพติดในบริเวณเขตบริษัทฯ โดยจะประสานงานกับตำรวจท้องที่ตลอดเวลา
- ห้ามขายสุรายาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตบริษัทโดยเด็ดขาด

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

- จะมีการสุ่มตรวจสอบคนงานที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย โดยส่งตรวจปัสสาวะหาสารเสพติดถ้าตรวจพบจะเลิกจ้างทันทีและส่งตัวเข้ารับการรักษา
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในเขตบริษัทฯ จะตรวจสอบว่าหนึ่งมีสาเหตุมาจากยาเสพติดและเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมหรือไม่

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

➢ การเคลื่อนย้ายหรือยกวัสดุอย่างปลอดภัย

1. ตรวจสภาพวัสดุที่จะยก ว่ามีความแหลมคมหรือไม่
2. จับวัสดุให้มั่น
3. วางนิ้วมือให้ห่างจากจุดที่อาจจะหนีบนิ้วมือได้
4. วัสดุที่มีความยาวไม่ควรจับตรงที่ส่วนปลาย
5. วัสดุที่เปื้อนน้ำมัน ลื่น เปียก ให้ทำความสะอาดก่อน
6. ใช้ถุงมือที่เหมาะสม
7. การเคลื่อนย้ายถังเคมี ต้องใช้รถเข็นที่มีขอบกันถังเคมีหล่น
8. ห้ามซ้อนกล่องสูงกว่าความสูงของตนเอง
9. ห้ามซ้อนกล่องสูงกว่าความสูงของตนเอง
10. POLY BOX ที่ใส่ชิ้นงานต้องมีขนาดที่เท่ากัน วางซ้อนกันลงล็อกให้เรียบร้อย

➢ การจัดเก็บวัสดุอย่างปลอดภัย

1. เก็บวัสดุอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย
2. ไม่กีดขวางหรือบังอุปกรณ์ดับเพลิง
3. เก็บท่อที่ยาวบนชั้นเก็บท่อ อย่าให้ยื่นออกไปบริเวณทางเดิน
4. การเก็บโฟม , กระดาษ ควรเก็บในห้องที่กันฝุ่นได้ อุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องต้องป้องกันฝุ่นได้
5. อย่าวางกล่องกระดาษบนพื้นโดยตรง
6. อย่าวางวัสดุกีดขวางทางเดิน
7. อย่าให้วัสดุโดนแสงแดด หรือเปียกฝน

➢ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องย้ำหัวน๊อต

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของระบบ
2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องก่อนการใช้งานทุกครั้ง
3. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงาน หรือผู้อื่น
4. หากต้องตรวจซ่อมเครื่อง ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กทุกครั้ง

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

5.อย่าใช้เครื่องเกินกำลัง

6.ต้องสวมถุงมือ ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน

7.ต้องปฏิบัติงานในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ

8.ต้องบำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องเป็นประจำ

9.ในการทำความสะอาดต้องตัดไฟก่อนทุกครั้ง

10. ถ้าชำรุดห้ามซ่อมเองเป็นอันขาดให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงเพื่อทำการซ่อมแซม

11. ถ้าในกรณีฉุกเฉินไฟฟ้าดับต้องทำการปิดสวิทซ์ทุกครั้งเพื่อป้องกันเครื่องชำรุด

12. หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

- **ความปลอดภัยในการใช้เครื่องฉีดพลาสติก**

1.ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของระบบ

2.ตรวจสอบการทำงานของเครื่องก่อนการใช้งานทุกครั้ง

3.ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงาน หรือผู้อื่น

4.หากต้องตรวจซ่อมเครื่อง ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กทุกครั้ง

5.อย่าใช้เครื่องเกินกำลัง

6.ต้องสวมถุงมือ ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน

7.ต้องปฏิบัติงานในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ

8.ต้องบำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องเป็นประจำ

9.ในการทำความสะอาดต้องตัดไฟก่อนทุกครั้ง

10. ถ้าชำรุดห้ามซ่อมเองเป็นอันขาดให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงเพื่อทำการซ่อมแซม

11. ถ้าในกรณีฉุกเฉินไฟฟ้าดับต้องทำการปิดสวิทซ์ทุกครั้งเพื่อป้องกันเครื่องชำรุด

12. หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

- **ความปลอดภัยในการใช้เครื่อง หินเจียร**

1.ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องทุกครั้งก่อนเริ่มงาน

2.ครอบการ์ดต้องใส่อยู่เสมอห้ามถอดเป็นอันขาด

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

3. พนักงานที่ใช้เครื่องต้องมีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องอย่างถูกต้องและปลอดภัย
4. พนักงานที่ใช้เครื่องต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม เช่นถุงมือ แว่นตา รองเท้า SAFETY
5. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
6. ถ้าในกรณีฉุกเฉินไฟฟ้าดับต้องทำการปิดสวิทซ์ทุกครั้งเพื่อป้องกันเครื่องชำรุด

- **ความปลอดภัยในการใช้เครื่อง WIRE BENDER**

1. ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
2. ครอบการ์ดต้องใส่อยู่เสมอห้ามถอดเป็นอันขาด
3. พนักงานที่ใช้เครื่องต้องมีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องอย่างถูกต้องและปลอดภัย
4. พนักงานที่ใช้เครื่องต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม เช่นถุงมือ แว่นตา รองเท้า SAFETY
5. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
6. ถ้าในกรณีฉุกเฉินไฟฟ้าดับต้องทำการปิดสวิทซ์ทุกครั้งเพื่อป้องกันเครื่องชำรุด

- **ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า**

1. ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
2. สายไฟต้องไม่แตกรั่ว
3. พนักงานที่ใช้เครื่องต้องมีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องอย่างถูกต้องและปลอดภัย
4. พนักงานที่ใช้เครื่องต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม เช่นถุงมือ แว่นตา รองเท้า SAFETY
5. เมื่อเสร็จจากการใช้งานต้องปิดสวิทซ์ทันทีเพื่อการประหยัดทรัพยากรไฟฟ้า
6. ถ้าต้องการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดต้องปิดสวิทซ์ทุกครั้ง
7. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
8. ถ้าในกรณีฉุกเฉินไฟฟ้าดับต้องทำการปิดสวิทซ์ทุกครั้งเพื่อป้องกันเครื่องชำรุด

- **กฎความปลอดภัยในการทำงานในการใช้เครน**

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของระบบ
2. ตรวจสอบการทำงานของเครนก่อนการใช้งานทุกครั้ง
3. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงาน หรือผู้อื่น

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

4. หากต้องตรวจซ่อมเครื่อง ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กทุกครั้ง
5. อย่าใช้เครื่องเกินกำลัง
6. ต้องสวมถุงมือ ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน
7. ห้ามลากจูงเครนโดยเด็ดขาด
8. ต้องปฏิบัติงานในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ
9. ต้องบำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องเป็นประจำ
10. หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
11. ถ้าชำรุดห้ามซ่อมเองเป็นอันขาดให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงเพื่อทำการซ่อมแซม

➢ กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่อง SPOT

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของจักร
2. ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น
3. เครื่อง SPOT ทุกเครื่องต้องมีการต่อสายดิน
4. เครื่อง SPOT ทุกเครื่องต้องมี HOOD ดูดควัน
5. ในขณะเปิดสวิทช์ เครื่อง SPOT ห้ามละทิ้งเครื่อง SPOTโดยไม่มีผู้ควบคุม
6. เครื่อง SPOT ต้องตั้งค่ากระแสไฟฟ้าให้เหมาะสมห้ามละทิ้งเครื่อง SPOTโดยไม่มีผู้ควบคุม
7. ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง
8. ต้องตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง SPOT ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
9. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

➢ กฎความปลอดภัยในการใช้ลิฟต์

1. ลิฟต์ที่มีความสูงเกิน 9 เมตร จะต้องมีเอกสารรับรองการออกแบบและคำนวณโครงสร้างลิฟต์โดยใช้แบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
2. หอลิฟต์สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักแห่งการใช้งาน มีหน่วยความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

3. หอลิฟต์ที่สร้างด้วยโลหะจะต้องมีจุดคราก ไม่น้อยกว่า 2400 ก.ก. / ตร. ซม. และมีส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2
4. ตัวลิฟต์จะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่าของน้ำหนักแห่งการใช้งาน
5. หอลิฟต์จะต้องโยงยึดกับอาคารอย่างแข็งแรงรวมถึงติดตั้งราวกันตกความสูงระหว่าง 90 - 110 cm. บนทางเชื่อมระหว่างหอลิฟต์กับสิ่งปลูกสร้าง
6. ต้องปิดกั้นบริเวณที่ลิฟต์ขึ้นลง มิให้คนเข้าไป
7. ผู้บังคับลิฟต์จะต้องได้รับการอบรมการบังคับลิฟต์อย่างปลอดภัย
8. มีป้ายติดไว้ด้านหน้า ซึ่งจะแจ้งถึงข้อบังคับการใช้ลิฟต์
9. มีการตรวจสอบลิฟต์ทุกวัน
10. เมื่อเกิดการชำรุดหรืออยู่ระหว่างซ่อมแซมห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ
11. มีป้ายแจ้งพิกัดน้ำหนักอย่างชัดเจน

➢ กฎระเบียบความปลอดภัยในการใช้เครื่องปั๊มลม

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของจักร
2. ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง
3. ต้องตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง กลึง ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
4. เครื่อง ปั๊มลมทุกเครื่องต้องมีการต่อสายดิน
5. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

➢ กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่อง STAMPING

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่า นอตที่ยึดแม่พิมพ์แน่นไม่หลวม
2. ตรวจเช็คสภาพเครื่องพร้อมใช้งานหรือไม่
3. ปรับความเร็วรอบให้เหมาะสมกับชิ้นงาน
4. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงาน หรือผู้อื่น
5. ในขณะเปิดเครื่องห้ามละทิ้งเครื่องโดยไม่มีผู้ควบคุม
6. หากต้องมีการตรวจซ่อมให้แจ้งไปยังแผนกซ่อมบำรุง ห้ามซ่อมเองเด็ดขาด

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

7. อย่าใช้เครื่องเกินกำลัง
8. ต้องสวมถุงมือ ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน
9. ห้ามถอดการ์ดหรือsensor ออกโดยเด็ดขาด
10. ต้องปฏิบัติงานในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ
11. ต้องบำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องเป็นประจำ
12. ต้องต่อสายกราวด์ให้เครื่องจักร
13. ห้ามเปิด - ปิด สวิทช์ขณะมือเปียก เท้าเปียก
14. ผู้ที่จะใช้เครื่องจักรได้ จะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเท่านั้น
15. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น รองเท้านิรภัย ที่อุดหู ถุงมือ
16. ถ้าจะทำความสะอาดเครื่องจักรต้องทำการปิด switch ก่อนทุกครั้ง
17. หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

➢ กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่อง LASER

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของจักร
2. ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น
3. เครื่อง LASER ต้องมีการต่อสายดิน
4. ในขณะเปิดสวิทช์ เครื่อง LASER ห้ามละทิ้งเครื่อง โดยไม่มีผู้ควบคุม
5. เครื่องLASER ต้องตั้งค่ากระแสไฟฟ้าให้เหมาะสมห้ามละทิ้งเครื่อง LAYSERโดยไม่มีผู้ควบคุม
6. ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง
7. ต้องตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง LASER ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
8. พนักงานที่ทำงานกับเครื่อง LASER ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง
9. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

➢ กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่อง CNC

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของจักร
2. ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น

3. ในขณะปฏิบัติหน้าที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง
4. ในขณะเปิดสวิทช์ เครื่อง CNC ห้ามละทิ้งเครื่อง CNC โดยไม่มีผู้ควบคุม
5. ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง
6. ต้องตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง CNC ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
7. เครื่อง CNC ต้องมีการต่อสายดิน
8. เครื่อง CNC ในขณะทำงานต้องอยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิที่เหมาะสม
9. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

- **กฎระเบียบความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลึง**

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของจักร
2. ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น
3. ในขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง
4. ในขณะเปิดสวิทช์ เครื่อง กลึง ห้ามละทิ้งเครื่องโดยไม่มีผู้ควบคุม
5. ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง
6. ต้องตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง กลึง ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
7. เครื่อง กลึงทุกเครื่องต้องมีการต่อสายดิน
8. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

- **กฎระเบียบความปลอดภัยในการใช้เครื่องปาดเจียรเหล็ก**

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการทำงานของจักร
2. ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น
3. ในขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง
4. ในขณะเปิดสวิทช์ เครื่อง ปาดเจียรห้ามละทิ้งเครื่องโดยไม่มีผู้ควบคุม
5. ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง
6. ต้องตรวจเช็คความพร้อมของเครื่อง ปาดเจียร ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
7. เครื่อง ปาดเจียรทุกเครื่องต้องมีการต่อสายดิน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

8.หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

- **กฎระเบียบความปลอดภัยในการใช้เครื่องสกรูน๊อต(พลังลม)**

1.ต้องตรวจเช็คเครื่องมือก่อนเริ่มใช้งานทุกครั้ง

2.ต้องเช็คข้อต่อลมก่อนเริ่มใช้งาน

3.ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น

4.ในขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง

5.ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง

6.หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

- **กฎระเบียบความปลอดภัยในการใช้เครื่องฉักโซ่**

1.ต้องตรวจเช็คเครื่องมือก่อนเริ่มใช้งานทุกครั้ง

2.ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้อื่น

3.ในขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง

4.ถ้าจำเป็นต้องตรวจซ่อมหรือทำความสะอาด ต้องปิดสวิทช์ก่อนทุกครั้ง

5.หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ประเภทงาน	**ชนิดอุปกรณ์ที่ต้องใช้**
งานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อม	แว่นตาลดแสง , กระบังหน้าหรือหน้ากากลดแสง,ถุงมือกันความร้อน,เอี๊ยมหนังผ้าปิดจมูก,รองเท้า SAFETY, หมวก, เอียร์ปลั๊ก
งานลับหรือฝนโลหะด้วยหินเจียร	แว่นตานิรภัย , ถุงมือผ้า , รองเท้าSAFETY
งานกลึง,ไสโลหะตัด เจาะ ปั๊มโลหะ	แว่นตานิรภัย , ถุงมือผ้า , รองเท้าSAFETY,หมวก, เอียร์ปลั๊ก
งานประกอบโลหะ	แว่นตานิรภัย , ผ้าปิดปากปิดจมูกถุงมือผ้า , รองเท้า SAFETY,หมวก

งานพ่นสี	ผ้าปิดปากปิดจมูกกันสารเคมี , ถุงมือยางกันสารเคมี รองเท้าSAFETY หมวก
งานยกขนย้าย	ถุงมือหนัง , ถุงมือผ้า , รองเท้าSAFETY ,หมวก
งานแพ็คกิ้ง	ผ้าปิดปากปิดจมูก , ถุงมือผ้า , รองเท้าSAFETY
งานทำความสะอาดชิ้นงาน	แว่นตานิรภัย ,เอี๊ยมกันสารเคมี ,ผ้าปิดปากปิดจมูกชนิดกันสารเคมี , ถุงมือยางกันสารเคมี , รองเท้า SAFETY
งานไฟฟ้า	หมวกแข็งนิรภัย , ถุงมือหนัง , รองเท้า SAFETY เข็มขัดนิรภัย
งานซ่อมบำรุง	รองเท้า SAFETY ,หมวก, เข็มขัดนิรภัย (เฉพาะเวลาขึ้นทำงานในที่สูง)
งานซ่อมแม่พิมพ์	รองเท้า SAFETY ,หมวก, ถุงมือ, แว่นตานิรภัย

ข้อควรปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. ควรใช้อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลา ถึงแม้ว่าจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
2. ควรใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับงาน

โรคจากการทำงาน

โรคจากการทำงาน หรือโรคที่เกิดขึ้นเกี่ยวเนื่องกับการทำงาน บางโรคอาจจะปรากฏอาการเฉียบพลัน เนื่องจากคนงานได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคในปริมาณที่ค่อนข้างสูง ในระยะเวลาอันสั้นและบางโรคอาจจะปรากฏอาการแบบเรื้อรัง เนื่องจากคนงานค่อย ๆ ได้รับสิ่งที่เกิดโรคนั้นทีละน้อยเป็นเวลานานหลายเดือน หรือหลาย ๆปี

อุบัติเหตุ { Accident }

อุบัติเหตุในการทำงาน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด แล้วมีผลทำให้เกิด การบาดเจ็บพิการหรือ เสียชีวิต และอาจทำให้ทรัพย์สินเสียหายสาเหตุของอุบัติเหตุ จะมีสาเหตุนำอันเกิดจากความผิดพลาดจากการจัดการ และสภาวะทางด้านร่างกายและจิตใจของคนทำงานไม่เหมาะสม แล้ว

ก่อให้เกิดสาเหตุโดยตรง คือ การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล พยาบาลแจ้งการรักษาพยาบาลกับฝ่ายบุคคล / จป. และถ้าพยาบาลรักษาไม่ได้ให้ทางฝ่ายบุคคลนำส่งผู้บาดเจ็บไปรักษาต่อที่ โรงพยาบาลต่อไป

หมายเหตุ : ฝ่ายบุคคลมีหน้าที่จัดหารถให้ในกรณีที่ต้องส่งตัวพนักงานไปที่โรงพยาบาล

- **การทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย**

1. อ่านฉลากที่ภาชนะบรรจุ และข้อมูลของสารเคมีอันตรายก่อนการใช้งาน
2. ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อแนะนำอย่างเคร่งครัด
3. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้สารเคมี เช่น หน้ากาก ถุงมือยาง ฯลฯ
4. ชุดทำงานถึงแม้จะมองเห็นด้วยตาว่าสะอาดดี แต่ควรระลึกเสมอว่าสารเคมีอาจติดเปื้อนเสื้อผ้าได้จึงไม่ควรใส่กลับบ้าน
5. ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานทุกครั้งที่ใช้สารเคมีเสร็จแล้ว และ/หรือหลังเลิกงาน
6. ปิดฝาบรรจุสารเคมีให้แน่นทุกครั้งที่เลิกใช้งาน
7. ระมัดระวังการสูดดมไอระเหยจากการเกิดปฏิกิริยาเคมีเข้าร่างกาย
8. โดยปกติไม่ควรสัมผัสกับสารเคมีอันตรายด้วยมือเปล่า เพราะสารเคมีบางชนิดเหนียวติดผิวหนังได้ จึงไม่ควรสูบบุหรี่หรือรับประทานอาหารทันทีหลังเลิกงาน
9. ไม่ควรนำอาหารเข้าไปรับประทาน หรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่ทำงานกับสารเคมี เพราะจะทำให้ได้รับสารเคมีเพิ่มมากขึ้น

- **การปฏิบัติตัวเมื่อได้รับอันตรายจากสารเคมี**

เมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตา

รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที โดยลืมตาและกรอกตาไปมาตลอดเวลาที่น้ำไหลผ่านประมาณ 15 นาที หากไม่หายจากการระคายเคืองหรือรู้สึกไม่ดีขึ้น ให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสารเคมีกระเด็นหรือหกรดผิวหนัง

1. รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที อย่างน้อย 15 นาที
2. ถ้าสารเคมีหกรดเสื้อผ้า ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที โดยระวังอย่าให้ถูกผิวหนังแล้วจึงล้างออกด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง
3. หากรู้สึกระคายเคืองมากหรือไม่ดีขึ้น ให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อสูดดมสารเคมีเข้าไป

รีบนำออกมาสู่พื้นที่ ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หากหมดสติให้คลายเสื้อผ้าออก และทำการผายปอดถ้าไม่ ดีขึ้นให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกินสารเคมีเข้าไป

รีบตรวจสอบฉลากสารเคมีถึงวิธีการปฏิบัติ เพราะสารเคมีแต่ละชนิดจะมีวิธีปฐมพยาบาลไม่เหมือนกัน เช่น บางชนิดห้ามทำให้อาเจียน บางชนิดให้อาเจียนบางชนิดให้รีบดื่มนมตาม เป็นต้นแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที

➢ แก๊สรั่ว

1. หยุดงานต่าง ๆ ที่กำลังทำอยู่ในบริเวณที่มีการรั่วไหล แล้วอพยพออกจากบริเวณนั้นทันที
2. ยกเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจทำให้เกิดประกายไฟออกจากบริเวณนั้น
3. ทำการปิดวาล์วแก๊ส
4. แจ้งหัวหน้า , แผนกซ่อมบำรุง , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้ทราบ
5. กั้นบริเวณห้ามผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้า
6. แขวนป้ายเตือน
7. ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
8. เตรียมเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ให้พร้อมที่จะดับไฟ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้
9. ทำการแก้ไขในจุดรั่ว
10. ถ้าอุปกรณ์ที่รั่วมีขนาดเล็กและเคลื่อนที่ได้หากทำการหยุดการรั่วไหลไม่ได้ให้ย้ายไปไว้ที่ที่ปลอดภัยที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

11. หากพบว่ามีแก๊สรั่วมากจะต้องประกาศให้อพยพ

➢ อัคคีภัย

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟ

1. ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งใช้แผนอพยพหนีไฟไปยังเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกดสัญญาณเตือนภัย 1 ครั้ง
3. ผู้นำทางจะถือสัญญาณธงสี นำพนักงานออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานตามช่องทางที่กำหนด
4. ผู้นำทางพนักงานไปยังจุดรวมพล
5. ผู้นำ & ผู้ตรวจสอบยอดทำการตรวจสอบยอด
6. ทีมช่วยเหลือรีบนำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งหน่วยพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง
7. ผู้ตรวจสอบยอดแจ้งต่อผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ณ จุดรวมพล

ถ้ายอดครบตามจำนวนปฏิบัติดังนี้

ผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งให้พนักงานอยู่ในจุดรวมพลจนกว่าเหตุการณ์สงบ

ถ้ายอดไม่ครบตามจำนวนปฏิบัติดังนี้

1. ผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งหน่วยช่วยชีวิตเข้าค้นหา
2. หน่วยช่วยชีวิตเข้าค้นหาและรายงานผลให้ผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการทราบ

➢ การใช้ถังดับเพลิง

1. ดึงปลายสายฉีดยกขึ้น
2. ถอดสลักออกจากคันบีบ (บิดสลักให้ซีลขาดแล้วดึงสลักออก)

3. จับปลายสายฉีดพร้อมกดคันบีบ ฉีดไปที่ฐานของไฟส่ายปลายสายฉีดให้ไว กวาดให้คลุมฐานของไฟเข้าใกล้ 2 – 4 เมตร ถ้าอยู่กลางแจ้งให้ยืนอยู่เหนือลม

➢ ข้อควรปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. สารที่ติดไฟหรือเชื้อไฟ ควรมีในบริเวณงานเท่าที่จำเป็นต้องใช้ และเก็บส่วนที่เหลือไว้ในที่ปลอดภัย
2. สารไวไฟควรเก็บในที่ที่ปลอดภัย มีการถ่ายเทอากาศที่ดี ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และควรมีอุปกรณ์ดับเพลิงเสมอ
3. เมื่อพบเห็นเหตุเพลิงไหม้จะต้องแจ้งหัวหน้างานทันที หากสามารถดับเองได้โดยใช้ถังดับเพลิงให้รีบปฏิบัติ
4. จะต้องไม่วางสิ่งของกีดขวางถังดับเพลิง
5. จะต้องรู้สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดในแผนก
6. จะต้องเรียนและเข้าใจวิธีการใช้ถังดับเพลิง
7. ต้องไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง โดยที่ไม่มีเหตุอันจำเป็น
8. ทางหนีไฟ ทางเดินต่าง ๆ จะต้องรักษาความสะอาดและไม่มีสิ่งกีดขวาง
9. อย่าทำการเชื่อมหรือตัด หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ก่อนได้รับอนุญาต

➢ ระเบียบการสูบบุหรี่

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัย และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทำงาน ทางคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จึงได้ออกกฎระเบียบเกี่ยวกับการสูบบุหรี่ไว้ดังนี้

1. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงานเด็ดขาด
2. อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้ในพื้นที่ที่ทางบริษัทฯ จัดให้เท่านั้น

➢ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

1. พนักงานที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหลตะโกนบอกหัวหน้างานและดำเนินการแจ้ง จป.วิชาชีพทันที
2. หัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ เข้าตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล
3. ทีมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

4. ผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ
5. ทีมงานเตรียมอุปกรณ์จัดการเก็บสารเคมีรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทำตามขั้นตอนการดำเนินการจัดการสารเคมีรั่วไหล
6. รายงานความเรียบร้อยให้หัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ รับทราบ
7. สรุปผลการฝึกซ้อมในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

➢ **ขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมีหกรั่วไหล**

1. ทีมกั้นพื้นที่ดำเนินการกั้นเส้นขาว - แดง พร้อมติดป้ายชี้บ่ง
2. ทีมหยุดสารเคมีสวมอุปกรณ์ PPE ให้ครบ
3. ทำการหยุดการหกรั่วไหลของสารเคมี
4. ใช้ขี้เลื่อยทำเป็นคันกั้นให้รอบสารเคมีที่หกรั่วไหล แล้วจึงเทกลบขี้เลื่อยด้วยปริมาณน้อย ๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมากๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี
5. รอจนกว่าขี้เลื่อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน
6. ทีมงานทำความสะอาด
7. สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ครบ
8. ทำความสะอาดโดยใช้พลั่วตักขี้เลื่อยที่ดูดซับสารเคมีใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณถังขยะอันตราย)
9. ทำความสะอาดพื้นที่สารเคมีหกรั่วไหลให้สะอาด เช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)
10. ทีมรายงานรายงานให้ จป. วิชาชีพทราบ
11. สรุปผลการฝึกซ้อม

➢ **ป้ายสัญลักษณ์**

ป้ายสัญลักษณ์ทางด้านความปลอดภัยแบ่งเป็น 5 ชนิดหลัก ๆ ที่ควรทราบดังนี้

สัญลักษณ์สามเหลี่ยมพื้นสีเหลือง ตัดขอบดำ

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

หมายถึง ป้ายเตือน ป้ายชนิดนี้จะมีติดประจำตามจุดที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ ใช้เพื่อเตือนให้ผู้ที่เข้าใกล้บริเวณดังกล่าวใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานให้มากขึ้น

สัญลักษณ์สีขาวบนพื้นเขียว

หมายถึง ป้ายแสดงจุดปลอดภัยป้ายชนิดนี้จะมีติดประจำตามจุดที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรือจุดที่สามารถกระทำการต่างๆได้โดยปลอดภัยเช่นทางออกฉุกเฉิน จุดล้างตา ฯลฯ

สัญลักษณ์สีขาวบนพื้นสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน

หมายถึง ป้ายบังคับ ป้ายชนิดนี้จะติดประจำตามจุดที่บังคับให้ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยต่าง ๆเช่นจุดบังคับสวมถุงมือนิรภัย จุดบังคับสวมแว่นตานิรภัย เป็นต้น

สัญลักษณ์ภาพวงกลมสีแดงคาดเฉียงบนพื้นสีขาว

หมายถึง ป้ายห้าม ป้ายชนิดนี้จะติดประจำตามจุดที่ห้ามไม่ให้ปฏิบัติสิ่งที่อาจจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้าม-ถ่ายภาพ เป็นต้น

สัญลักษณ์สีขาวบนพื้นสี่เหลี่ยมสีแดง

หมายถึง ป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายชนิดนี้จะติดตั้งตามจุดที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉินสำหรับการระงับเพลิงไหม้โดยเฉพาะเช่น ถังดับเพลิง สายส่งน้ำดับเพลิง ฯลฯ

- **การปฐมพยาบาล**

ข้อแนะนำในการปฐมพยาบาล

ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงาน จะต้องแจ้งหัวหน้างานให้ทราบทันที ไม่ว่ามากหรือน้อยการปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลจะทำได้เฉพาะรายที่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย ส่วนรายที่บาดเจ็บมากต้องทำการนำส่งโรงพยาบาลทันที เพื่อให้แพทย์วินิจฉัยและรักษา พึงระลึกเสมอว่า การบาดเจ็บเล็กน้อยเพียงภายนอกที่เราเห็นอาจแฝง ไว้ด้วยอันตรายอย่างอื่นอีก หากไม่ได้รับการรักษาอย่างถูกต้องการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย อาจกลายเป็นสาเหตุที่ลุกลามใหญ่โตกว่าที่เราจะคาดคิดได้

เมื่อกลืนกินสารพิษ

1. ก่อนอื่นต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ป่วยได้รับสารพิษชนิดใดเข้าไป เพราะสารพิษแต่ละชนิดการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอาจต่างกัน ซึ่งหากปฐมพยาบาลไม่ถูกต้องตามขั้นตอนของสารพิษชนิดนั้น ๆ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยมากขึ้นกว่าเดิม
2. ตรวจสอบฉลากของสารพิษนั้นว่าระบุให้ทำการปฐมพยาบาลอย่างไร เช่นบางชนิดห้ามไม่ให้อาเจียน แต่บางชนิดต้องให้อาเจียนออกมา และบางชนิดระบุให้ดื่มนมสดเพื่อเจือจางสารพิษแต่บางชนิดห้ามไม่ให้ดื่มหรือกินอาหารใด ๆ เพราะจะเป็นการกระตุ้นน้ำย่อยในระบบทางเดินอาหารซึ่งมีฤทธิ์เป็นกรด และอาจทำปฏิกิริยากับสารพิษนั้น ทำให้เกิดผลรุนแรงยิ่งขึ้น เป็นต้น
3. รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล จดจำชนิดและรายละเอียดของสารพิษให้ดี เพื่อบอกแพทย์ หรือหากเป็นไปได้ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากของสารพิษนั้น ๆติดไปด้วยจะเป็นการดี

การปฐมพยาบาลการห้ามเลือด

1. ใช้ผ้าสะอาด , สำลี , ทิชชู กดบนบาดแผลไว้ หรืออาจรวบริมบาดแผลทั้งสอง เข้าหากันแล้วกดไว้นานประมาณ 5 นาที ถ้าบาดแผลใหญ่ให้กดจนกว่าเลือดจะหยุด
2. ใช้นิ้วมือกดลงบนบาดแผล ในกรณีที่มีการฉีกขาดของเส้นเลือดใหญ่ โดยการกด พยายามให้เส้นเลือดอยู่ระหว่างมือกับกระดูกในบริเวณนั้น ยกบริเวณนั้นให้สูงแล้วรีบนำส่งแพทย์
3. ใช้สายรัดห้ามเลือด เมื่อมีการฉีกขาดของเส้นเลือดแดงของบาดแผลที่มือแขน ขา เท้า หรือนิ้วโดย-
   - อาจใช้ เน็คไท เศษผ้า ผ้าเช็ดตัว หรือหลอดหลักการใช้สายรัด
   - อย่ารัดแน่นเกินไป รัดพอเลือดหยุดไหลและคลายรัดทุกๆ15-30นาทีคลายนาน 1/2-1นาที
   - บริเวณที่รัดควรใช้ผ้าหรือสำลีรองทับปิดไว้ เพื่อไม่ให้เส้นเชือกรัดแน่นกับผิวหนังโดยตรง

   หมายเหตุ : การห้ามเลือดควรทำอย่างเร็วที่สุดเพราะการเสียเลือดมากๆผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้

การปฐมพยาบาลข้อเคล็ด , ข้อเคลื่อน , กระดูกหัก

ข้อเคล็ด

1. อย่านวด ให้ใช้ผ้าเย็นหรือน้ำแข็งประคบ
2. อย่าเคลื่อนไหวส่วนที่บาดเจ็บ
3. หลังจาก 24 ชั่วโมง หมั่นแช่บริเวณที่บาดเจ็บด้วยน้ำอุ่น

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

ข้อเคลื่อน

1. อย่าพยายามทำข้อที่เคลื่อนให้เข้าที่ด้วยตนเอง
2. อย่าเคลื่อนไหวส่วนที่บาดเจ็บ
3. ให้ใช้ผ้าเย็นหรือน้ำแข็งประคบ
4. รีบนำส่งโรงพยาบาล

กระดูกหัก

1. ถ้าสงสัยว่ากระดูกหักต้องนำส่งแพทย์
2. ใช้น้ำแข็งประคบเพื่อลดความเจ็บปวด
3. ห่อหุ้มร่างกายให้อบอุ่นและให้ยาระงับปวด
4. อย่าให้ส่วนของอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บนั้นเคลื่อนไหว ถ้าทำได้ให้เข้าเฝือกส่วนที่หักไว้ชั่วคราว

- **หลักพื้นฐานในการขับขี่ปลอดภัย 10 ประการ**

1. ต้องสวมหมวกกันน็อคทุกครั้ง เวลาขับขี่รถจักรยานยนต์
2. หมั่นตรวจสอบระบบ เบรก ยาง และระบบส่องสว่างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
3. มองดูด้านหลัง และให้สัญญาณไฟทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนช่องทาง
4. อย่าขับขี่รถจักรยานยนต์ สวนทางข้ามหรือช่องทางวิ่ง
5. โปรดระมัดระวังและลดความเร็วทุกครั้งเมื่อพบกับสภาพถนนที่ขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อและถนนเปียกลื่น
6. อย่าขับขี่รถเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด
7. ห้ามเสพหรือดื่มสุรา ของมึนเมา ก่อนหรือขณะขับขี่ยานพาหนะ
8. การขับขี่รถจักรยานยนต์ผ่านสี่แยก ควรหยุดหรือชะลอความเร็วของรถ
9. ขับขี่รถจักรยานยนต์บนถนนที่ไม่มีไฟส่องสว่าง ควรขับด้วยความเร็วต่ำกว่าเวลากลางวัน
10. ขับขี่รถจักรยานยนต์ ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรทุกครั้ง

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	คุณเดชา มูลนันไชย	คุณสุกัญญา เกล

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์

คุณเดชา มูลนันไชย	ผู้จัดการโครงการ	089 999-8479
คุณมัทนะ เกษร	ผู้จัดการ M&E	081 252-7711
คุณอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์	จป.ประจำโครงการ	099 306-4299
คุณ พชร สุพลพิชิต	จป.ประจำโครงการ	090 235-1659
คุณประเสิฐ สูงขาว	ฝ่ายบุคคล	095 057-6207
คุณทวี วงษ์ลา	ขับรถฉุกเฉิน	092 556-3025
คุณ.....	หัวหน้า รปภ.	.....

การติดต่อประสานงานหน่วยงานภายนอก

สถานีดับเพลิงพัทยาใต้	038 424-678, 1337,199
สถานีดับเพลิงพัทยา	038 221-666
โรงพยาบาล เมืองพัทยา	038 103-900
โรงพยาบาล พัทยาปัทมคุณ	038 426-702
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานชลบุรี	038 323-665 ,038 327-494
สถานีตำรวจบางละมุง	038 221-800
สถานีตำรวจเมืองพัทยา	038 420-804-5 , 082 799-9111
กรณีไฟฟ้าดับไฟฟ้าขัดข้องติดต่อการไฟฟ้าพัทยา	038 221-007
การประปาพัทยา	038 222-461-4
เทศบาลเมืองพัทยา	038 253-111, 038 421-591
กู้ชีพนเรนทร	1669
อปพร .เมืองพัทยา	038 933-100 , 038 933 -122

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ง1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ง2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ง3 ความสั่นสะเทือน

ง4 คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาคผนวก ง1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 – 08 January 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 10 January 2026
Analytical Date : 10 – 19 January 2026
Report Date : 20 January 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	-	01-02/01/2026	*	*
2.	-	02-03/01/2026	*	*
3.	-	03-04/01/2026	*	*
4.	-	04-05/01/2026	*	*
5.	S69041/4	05-06/01/2026	0.0751	0.0370
6.	S69041/6	06-07/01/2026	0.0794	0.0393
7.	S69041/8	07-08/01/2026	0.0812	0.0403
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026
* Not have monitoring environment because 01 - 05 January 2026 is New Year's Holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 - 15 January 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 10 - 16 January 2026
Analytical Date : 10 - 27 January 2026
Report Date : 28 January 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/10	08-09/01/2026	0.1012	0.0493
2.	S69041/12	09-10/01/2026	0.1285	0.0635
3.	S69041/14	10-11/01/2026	0.1776	0.0880
4.	S69041/16	11-12/01/2026	0.1089	0.0530
5.	S69041/18	12-13/01/2026	0.2516	0.1195
6.	S69041/20	13-14/01/2026	0.1438	0.0757
7.	S69041/22	14-15/01/2026	0.2405	0.0710
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 22 January 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 17 - 23 January 2026
Analytical Date : 17 January - 09 February 2026
Report Date : 10 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/24	15-16/01/2026	0.1457	0.0722
2.	S69041/26	16-17/01/2026	0.1658	0.0820
3.	S69041/28	17-18/01/2026	0.0726	0.0348
4.	S69041/30	18-19/01/2026	0.0872	0.0428
5.	S69041/32	19-20/01/2026	0.1377	0.0681
6.	S69041/34	20-21/01/2026	0.0534	0.0260
7.	S69041/36	21-22/01/2026	0.0577	0.0280
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 - 29 January 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 24 - 30 January 2026
Analytical Date : 24 January - 09 February 2026
Report Date : 10 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/38	22-23/01/2026	55.9990	27.9746
2.	S69041/40	23-24/01/2026	72.2552	35.1053
3.	S69041/42	24-25/01/2026	70.5598	34.4571
4.	S69041/44	25-26/01/2026	72.3050	35.0056
5.	S69041/46	26-27/01/2026	76.9425	35.7536
6.	S69041/48	27-28/01/2026	69.0638	35.0555
7.	S69041/50	28-29/01/2026	78.6380	37.4490
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 January - 01 February 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 31 January - 02 February 2026
Analytical Date : 31 January - 09 February 2026
Report Date : 10 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/52	29-30/01/2026	68.5651	33.1107
2.	S69041/54	30-31/01/2026	72.0557	35.2549
3.	S69041/56	31/01-01/02/2026	69.0638	33.5097
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 – 08 January 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 10 January 2025
Analytical Date : 10 – 19 January 2025
Report Date : 20 January 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	-	01-02/01/2026	*	*
2.	-	02-03/01/2026	*	*
3.	-	03-04/01/2026	*	*
4.	-	04-05/01/2026	*	*
5.	S69041/5	05-06/01/2026	0.0348	0.0166
6.	S69041/7	06-07/01/2026	0.0408	0.0203
7.	S69041/9	07-08/01/2026	0.0435	0.0211
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026
* Not have monitoring environment because 01 - 05 January 2026 is New Year's Holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 15 January 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 10 - 16 January 2026
Analytical Date : 10 - 27 January 2026
Report Date : 28 January 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/11	08-09/01/2026	0.0475	0.0234
2.	S69041/13	09-10/01/2026	0.0401	0.0199
3.	S69041/15	10-11/01/2026	0.0421	0.0205
4.	S69041/17	11-12/01/2026	0.0394	0.0189
5.	S69041/19	12-13/01/2026	0.0411	0.0201
6.	S69041/21	13-14/01/2026	0.0459	0.0221
7.	S69041/23	14-15/01/2026	0.0422	0.0208
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 22 January 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 17 - 23 January 2026
Analytical Date : 17 January - 09 February 2026
Report Date : 10 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/25	15-16/01/2026	0.0345	0.0167
2.	S69041/27	16-17/01/2026	0.0447	0.0217
3.	S69041/29	17-18/01/2026	0.0387	0.0185
4.	S69041/31	18-19/01/2026	0.0378	0.0181
5.	S69041/33	19-20/01/2026	0.0455	0.0224
6.	S69041/35	20-21/01/2026	0.0263	0.0130
7.	S69041/37	21-22/01/2026	0.0249	0.0119
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP / TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 - 29 January 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 24 - 30 January 2026
Analytical Date : 24 January - 09 February 2026
Report Date : 10 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/39	22-23/01/2026	26.4287	12.9152
2.	S69041/41	23-24/01/2026	31.1660	14.5607
3.	S69041/43	24-25/01/2026	33.7590	15.7076
4.	S69041/45	25-26/01/2026	27.7252	13.2642
5.	S69041/47	26-27/01/2026	37.7482	17.1039
6.	S69041/49	27-28/01/2026	34.9059	16.2063
7.	S69041/51	28-29/01/2026	35.0056	16.7548
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP / TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 January - 01 February 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 31 January - 02 February 2026
Analytical Date : 31 January - 09 February 2026
Report Date : 10 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/53	29-30/01/2026	31.9140	14.0621
2.	S69041/55	30-31/01/2026	29.0716	13.1146
3.	S69041/57	31/01-01/02/2026	34.2576	16.0567
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP / TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 – 08 February 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 03 – 09 February 2026
Analytical Date : 03 – 19 February 2026
Report Date : 20 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/2	01-02/02/2026	86.9655	41.4383
2.	S69041/4	02-03/02/2026	82.3779	40.3412
3.	S69041/6	03-04/02/2026	85.5194	40.1916
4.	S69041/8	04-05/02/2026	74.4493	36.6512
5.	S69041/10	05-06/02/2026	78.2390	37.2496
6.	S69041/12	06-07/02/2026	74.2997	36.7010
7.	S69041/14	07-08/02/2026	66.8697	32.7118
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 15 February 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 10 – 16 February 2026
Analytical Date : 10 – 19 February 2026
Report Date : 20 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/16	08-09/02/2026	69.9614	33.0609
2.	S69041/18	09-10/02/2026	73.1029	34.8560
3.	S69041/20	10-11/02/2026	83.1757	40.1418
4.	S69041/22	11-12/02/2026	88.1623	43.2833
5.	S69041/24	12-13/02/2026	81.0814	39.8924
6.	S69041/26	13-14/02/2026	73.0530	34.8560
7.	S69041/28	14-15/02/2026	78.8374	37.1498
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 22 February 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 17 - 26 February 2026
Analytical Date : 17 February - 06 March 2026
Report Date : 09 March 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/30	15-16/02/2026	67.2188	27.5756
2.	S69041/32	16-17/02/2026	79.2364	37.4490
3.	S69041/34	17-18/02/2026	82.0787	39.4437
4.	S69041/36	18-19/02/2026	78.0895	36.8008
5.	S69041/38	19-20/02/2026	83.4502	43.2260
6.	S69041/40	20-21/02/2026	86.4521	40.8246
7.	S69041/42	21-22/02/2026	63.4882	30.1181
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate	:	47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	22 February - 01 March 2026
Sampling Time	:	11.05 a.m.
Received Date	:	26 February - 02 March 2026
Analytical Date	:	26 February - 06 March 2026
Report Date	:	09 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/44	22-23/02/2026	66.6401	32.3695
2.	S69041/46	23-24/02/2026	63.4527	30.5177
3.	S69041/48	24-25/02/2026	68.0665	32.2630
4.	S69041/50	25-26/02/2026	58.6853	27.7167
5.	S69041/52	26-27/02/2026	65.0892	31.9692
6.	S69041/54	27-28/02/2026	55.7161	25.1475
7.	S69041/56	28/02-01/03/2026	59.1856	27.2664
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP/ TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 – 08 February 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 03 – 09 February 2026
Analytical Date : 03 – 19 February 2026
Report Date : 20 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/3	01-02/02/2026	52.4087	25.6808
2.	S69041/5	02-03/02/2026	45.1782	19.9462
3.	S69041/7	03-04/02/2026	48.3197	22.5392
4.	S69041/9	04-05/02/2026	45.5272	20.4449
5.	S69041/11	05-06/02/2026	41.4383	19.6969
6.	S69041/13	06-07/02/2026	37.7482	17.5028
7.	S69041/15	07-08/02/2026	36.9504	16.9044
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 15 February 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 10 – 16 February 2026
Analytical Date : 10 – 19 February 2026
Report Date : 20 February 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/17	08-09/02/2026	37.7482	15.3087
2.	S69041/19	09-10/02/2026	38.4962	19.8465
3.	S69041/21	10-11/02/2026	43.2833	20.9435
4.	S69041/23	11-12/02/2026	54.0044	26.2293
5.	S69041/25	12-13/02/2026	43.9814	20.3950
6.	S69041/27	13-14/02/2026	38.2967	17.5028
7.	S69041/29	14-15/02/2026	38.2967	18.8990
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 22 February 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 17 - 26 February 2026
Analytical Date : 17 February - 06 March 2026
Report Date : 09 March 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/31	15-16/02/2026	37.1000	17.7023
2.	S69041/33	16-17/02/2026	40.1418	18.0513
3.	S69041/35	17-18/02/2026	45.6768	21.8411
4.	S69041/37	18-19/02/2026	40.0919	19.9961
5.	S69041/39	19-20/02/2026	42.6153	20.2787
6.	S69041/41	20-21/02/2026	45.8776	21.4129
7.	S69041/43	21-22/02/2026	32.0193	15.4593
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP / TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 February - 01 March 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 26 February - 02 March 2026
Analytical Date : 26 February - 06 March 2026
Report Date : 09 March 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/45	22-23/02/2026	38.4231	17.0102
2.	S69041/47	23-24/02/2026	33.4297	14.5565
3.	S69041/49	24-25/02/2026	35.3048	16.6052
4.	S69041/51	25-26/02/2026	31.5190	14.9590
5.	S69041/53	26-27/02/2026	34.4207	15.8595
6.	S69041/55	27-28/02/2026	28.0588	12.1471
7.	S69041/57	28/02-01/03/2026	30.6184	13.4581
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate	:	47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	01 – 08 March 2026
Sampling Time	:	11.05 a.m.
Received Date	:	03 – 09 March 2026
Analytical Date	:	03 – 16 March 2026
Report Date	:	17 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/2	01-02/03/2026	61.9330	30.9665
2.	S69041/4	02-03/03/2026	97.1381	48.3197
3.	-	03-04/03/2026	*	*
4.	S69041/8	04-05/03/2026	75.1973	37.3992
5.	S69041/10	05-06/03/2026	57.9438	28.6727
6.	S69041/12	06-07/03/2026	61.3845	30.5676
7.	S69041/14	07-08/03/2026	73.7013	36.4019
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

* Not have monitoring environment because 03 - 04 March 2026 is public holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate	:	47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	08 – 15 March 2026
Sampling Time	:	11.05 a.m.
Received Date	:	10 – 19 March 2026
Analytical Date	:	10 – 25 March 2026
Report Date	:	26 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/16	08-09/03/2026	68.2411	34.7209
2.	S69041/18	09-10/03/2026	61.5209	30.8628
3.	S69041/20	10-11/03/2026	65.7179	32.8589
4.	S69041/22	11-12/03/2026	56.9738	27.2197
5.	S69041/24	12-13/03/2026	63.9480	30.7693
6.	S69041/26	13-14/03/2026	79.2477	39.0735
7.	S69041/28	14-15/03/2026	64.2848	32.4495
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA 40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate	:	47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	15 – 22 March 2026
Sampling Time	:	11.05 a.m.
Received Date	:	19 – 27 March 2026
Analytical Date	:	19 March – 02 April 2026
Report Date	:	03 April 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/30	15-16/03/2026	68.9423	34.5479
2.	S69041/32	16-17/03/2026	87.8285	42.0717
3.	S69041/34	17-18/03/2026	84.8017	41.2604
4.	S69041/36	18-19/03/2026	77.2008	36.3090
5.	S69041/38	19-20/03/2026	82.1863	40.5392
6.	S69041/40	20-21/03/2026	73.4238	36.6615
7.	S69041/42	21-22/03/2026	74.4310	37.7191
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA 40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate	:	47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	22 – 29 March 2026
Sampling Time	:	11.05 a.m.
Received Date	:	24 March – 30 March 2026
Analytical Date	:	24 March – 04 April 2026
Report Date	:	06 April 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/44	22-23/03/2026	66.2224	32.6328
2.	S69041/46	23-24/03/2026	61.8412	30.2156
3.	S69041/48	24-25/03/2026	65.3663	32.3810
4.	S69041/50	25-26/03/2026	76.0450	38.5997
5.	S69041/52	26-27/03/2026	77.4526	38.6759
6.	S69041/54	27-28/03/2026	79.5586	40.2060
7.	S69041/56	28-29/03/2026	68.5413	34.8210
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate	:	47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	29 March – 01 April 2026
Sampling Time	:	11.05 a.m.
Received Date	:	31 March – 02 April 2026
Analytical Date	:	31 March – 04 April 2026
Report Date	:	06 April 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/58	29-30/03/2026	79.2214	39.2065
2.	S69041/60	30-31/03/2026	77.2338	38.8984
3.	S69041/62	31/03-01/04/2026	74.4991	37.6485
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate	:	47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	01 – 08 March 2026
Sampling Time	:	11.00 a.m.
Received Date	:	03 – 09 March 2026
Analytical Date	:	03 – 16 March 2026
Report Date	:	17 March 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/3	01-02/03/2026	31.4153	15.1093
2.	S69041/5	02-03/03/2026	46.3750	23.9853
3.	-	03-04/03/2026	*	*
4.	S69041/9	04-05/03/2026	35.4045	17.5527
5.	S69041/11	05-06/03/2026	37.7482	18.5999
6.	S69041/13	06-07/03/2026	39.2941	19.6969
7.	S69041/15	07-08/03/2026	34.5568	17.1039
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

* Not have monitoring environment because 03 - 04 March 2026 is public holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 15 March 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 10 – 19 March 2026
Analytical Date : 10 – 25 March 2026
Report Date : 17 March 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/17	08-09/03/2026	36.8722	18.5612
2.	S69041/19	09-10/03/2026	36.7488	18.4767
3.	S69041/21	10-11/03/2026	33.0488	16.6258
4.	S69041/23	11-12/03/2026	37.0340	18.2391
5.	S69041/25	12-13/03/2026	36.4413	18.9736
6.	S69041/27	13-14/03/2026	34.8560	18.5500
7.	S69041/29	14-15/03/2026	34.4968	16.3783
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate	:	47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	15 – 22 March 2026
Sampling Time	:	11.00 a.m.
Received Date	:	19 – 27 March 2026
Analytical Date	:	19 March – 02 April 2026
Report Date	:	03 April 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/31	15-16/03/2026	38.7961	19.3468
2.	S69041/33	16-17/03/2026	54.9184	26.3076
3.	S69041/35	17-18/03/2026	53.5577	25.9507
4.	S69041/37	18-19/03/2026	39.6406	25.9169
5.	S69041/39	19-20/03/2026	43.1579	21.9566
6.	S69041/41	20-21/03/2026	38.0212	19.1869
7.	S69041/43	21-22/03/2026	49.1406	25.3483
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 29 March 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 24 March – 30 March 2026
Analytical Date : 24 March – 04 April 2026
Report Date : 06 April 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/45	22-23/03/2026	43.0572	21.3020
2.	S69041/47	23-24/03/2026	41.3953	20.4962
3.	S69041/49	24-25/03/2026	32.2803	16.4675
4.	S69041/51	25-26/03/2026	37.7888	18.0199
5.	S69041/53	26-27/03/2026	42.1003	20.1437
6.	S69041/55	27-28/03/2026	42.1134	21.8347
7.	S69041/57	28-29/03/2026	32.1694	16.0597
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate	:	47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	29 March – 01 April 2026
Sampling Time	:	11.00 a.m.
Received Date	:	31 March – 02 April 2026
Analytical Date	:	31 March – 04 April 2026
Report Date	:	06 April 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/59	29-30/03/2026	38.8023	19.0475
2.	S69041/61	30-31/03/2026	39.2567	19.5004
3.	S69041/63	31/03-01/04/2026	41.9868	21.7912
Standard			**≤ 200**	**≤ 100**

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 – 08 April 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 08 – 09 April 2026
Analytical Date : 08 – 20 April 2026
Report Date : 21 April 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/2	01-02/04/2026	66.9095	33.4297
2.	S69041/4	02-03/04/2026	80.2483	40.8246
3.	S69041/6	03-04/04/2026	78.9061	38.4491
4.	S69041/8	04-05/04/2026	74.6487	36.1525
5.	S69041/10	05-06/04/2026	76.3447	38.2730
6.	S69041/12	06-07/04/2026	79.9202	39.8342
7.	S69041/14	07-08/04/2026	77.6551	38.7518
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 15 April 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 10 – 16 April 2026
Analytical Date : 10 – 24 April 2026
Report Date : 27 April 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/16	08-09/04/2026	79.3158	39.6327
2.	S69041/18	09-10/04/2026	80.1216	40.4385
3.	S69041/20	10-11/04/2026	75.5430	37.1441
4.	S69041/22	11-12/04/2026	77.0991	38.3989
5.	-	12-13/04/2026	*	*
6.	-	13-14/04/2026	*	*
7.	-	14-15/04/2026	*	*
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026
* Not have monitoring environment because 12 - 15 April 2026 is public holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 22 April 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 18 – 23 April 2026
Analytical Date : 18 April – 04 May 2026
Report Date : 05 May 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	-	15-16/04/2026	*	*
2.	S69041/24	16-17/04/2026	66.6084	33.1285
3.	S69041/26	17-18/04/2026	72.6531	36.3518
4.	S69041/28	18-19/04/2026	73.9676	37.2619
5.	S69041/30	19-20/04/2026	64.9681	32.1049
6.	S69041/32	20-21/04/2026	71.4396	35.9473
7.	S69041/34	21-22/04/2026	74.0687	37.3124
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026
* Not have monitoring environment because 15 - 16 April 2026 is public holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 28 April 2026
Sampling Time : 11.05 a.m.
Received Date : 24 – 29 April 2026
Analytical Date : 24 April – 04 May 2026
Report Date : 05 May 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/36	22-23/04/2026	71.1869	35.3406
2.	S69041/38	23-24/04/2026	72.1980	36.5035
3.	S69041/40	24-25/04/2026	78.8718	39.8404
4.	S69041/42	25-26/04/2026	70.8835	35.8968
5.	S69041/44	26-27/04/2026	74.8271	37.5147
6.	S69041/46	27-28/04/2026	78.8718	39.9920
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 – 08 April 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 08 – 09 April 2026
Analytical Date : 08 – 20 April 2026
Report Date : 21 April 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/3	01-02/04/2026	36.9935	17.5681
2.	S69041/5	02-03/04/2026	37.0223	18.9114
3.	S69041/7	03-04/04/2026	40.2561	20.2285
4.	S69041/9	04-05/04/2026	42.5852	21.9907
5.	S69041/11	05-06/04/2026	40.7910	20.1437
6.	S69041/13	06-07/04/2026	38.9781	19.7408
7.	S69041/15	07-08/04/2026	41.4296	20.1590
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 15 April 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 10 – 16 April 2026
Analytical Date : 10 – 24 April 2026
Report Date : 27 April 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/17	08-09/04/2026	38.5248	19.1869
2.	S69041/19	09-10/04/2026	40.2675	20.6137
3.	S69041/21	10-11/04/2026	43.7698	21.5837
4.	S69041/23	11-12/04/2026	35.1865	17.6183
5.	-	12-13/04/2026	*	*
6.	-	13-14/04/2026	*	*
7.	-	14-15/04/2026	*	*
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026
* Not have monitoring environment because 12 - 15 April 2026 is public holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 22 April 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 18 – 23 April 2026
Analytical Date : 18 April – 04 May 2026
Report Date : 05 May 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	-	15-16/04/2026	*	*
2.	S69041/25	16-17/04/2026	41.8624	20.0779
3.	S69041/27	17-18/04/2026	35.2901	17.4934
4.	S69041/29	18-19/04/2026	30.8915	15.9766
5.	S69041/31	19-20/04/2026	31.8521	15.4710
6.	S69041/33	20-21/04/2026	34.6328	17.5439
7.	S69041/35	21-22/04/2026	39.0314	19.5157
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026
* Not have monitoring environment because 15 - 16 April 2026 is public holiday.

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705616 E 1423969 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 28 April 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 24 – 29 April 2026
Analytical Date : 24 April – 04 May 2026
Report Date : 05 May 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/37	22-23/04/2026	37.3124	18.6562
2.	S69041/39	23-24/04/2026	34.9362	17.9989
3.	S69041/41	24-25/04/2026	41.5088	20.5269
4.	S69041/43	25-26/04/2026	39.1325	19.8191
5.	S69041/45	26-27/04/2026	42.6717	21.5886
6.	S69041/47	27-28/04/2026	40.6999	20.3752
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705847 E 1424146 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 21 May 2026
Sampling Time : 02.50 p.m.
Received Date : 22 May 2026
Analytical Date : 22 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/2	18-19/05/2026	69.6622	35.2549
2.	S69041/3	19-20/05/2026	74.3495	38.7954
3.	S69041/4	20-21/05/2026	72.0059	36.1525
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name	:	โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project	:	ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate	:	47 P 705636 E 1423996 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69041
Sample Type	:	Ambient Air
Sampling Date	:	18 – 21 May 2026
Sampling Time	:	05.42 p.m.
Received Date	:	22 May 2026
Analytical Date	:	22 – 25 May 2026
Report Date	:	26 May 2026
Sampling Method	:	High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/5	18-19/05/2026	44.7793	22.3896
2.	S69041/6	19-20/05/2026	32.4625	17.6524
3.	S69041/7	20-21/05/2026	37.7482	17.2535
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0225560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (ST1)
GPS. Coordinate : 47 P 705803 E 1424125 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 17 – 20 June 2026
Sampling Time : 12.19 p.m.
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result ($\mu g/m^3$)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/2	17-18/06/2026	59.1904	30.0191
2.	S69041/3	18-19/06/2026	62.9303	32.3129
3.	S69041/4	19-20/06/2026	65.6729	32.0635
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP/ TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า แซนตา โมนิกา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เดอะริเวียร่า แซนตา โมนิกา จอมเทียน (The Riviera Santa Monica Jomtien)
Address Project : ซอยสุขุมวิท-พัทยา 68 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายนอกโครงการชุมชนใกล้เคียง (ST2)
GPS. Coordinate : 47 P 705620 E 1424014 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69041
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 17 – 20 June 2026
Sampling Time : 11.54 a.m.
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (µg/m^3)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S69041/5	17-18/06/2026	34.0083	18.3007
2.	S69041/6	18-19/06/2026	29.4705	13.2144
3.	S69041/7	19-20/06/2026	31.4153	14.8599
Standard			≤ 200	≤ 100

Standard : Notification of the National Environment Committee, The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere B.E. 2569 (2026).
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method
Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP/ TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and S/N 3945
Calibrator Expire Date ; 23 October 2026

[redacted]

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