

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 11

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๙ ๑ ๐ ๘



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

๒ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ ๑๑) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๔๘๕๓
ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๒. หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๘-๐๐๐๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือ
ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ ๑๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง
ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และตาม
หนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๙ เมื่อวันที่
๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการ...

-๒-

โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ ๑๑) ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โกลบอล
เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย
 พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงาน เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศ
สำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่
๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

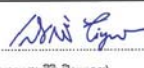
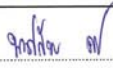
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม  (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 1/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ : โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์
 ตั้งอยู่ที่ : นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 ของบริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 ประเภทโครงการ : EIA ลำดับที่ 5 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมี ที่มีกำลังการผลิต ตั้งแต่ 1,000 ตันต่อวัน ขึ้นไป
 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน : เพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ

ลำดับ	รายงาน	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับความเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
1	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด	ทส 1009/3786 วันที่ 1 พฤษภาคม 2549	โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,000,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 350 วันต่อปี)
2	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด	ทส 1009.3/8841 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2551	โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,000,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 350 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ปรับปรุงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมการผลิต ระบบ บำบัดน้ำเสีย หอเผาชนิด Low Pressure Flare ถึงฟักน้ำประปา/น้ำใช้ในการผลิต อุปกรณ์ดับเพลิง และเตาแครกกิ้ง (Cracking Furnace) พร้อมทั้งเพิ่มเตาแครกกิ้ง จาก 5 เตาเป็น 7 เตา (2) เปลี่ยนขนาดและความสูงหอเผาชนิด High Pressure Flare จาก 76 เป็น 120 เมตร

ลงนาม  (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 2/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---	--

ลำดับ	รายงาน	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับความเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
			(3) เปลี่ยนแปลงค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) โดยควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าเกินกว่าค่า TDS ของน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
3	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด	ทส 1009.9/8471 วันที่ 16 กันยายน 2554	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,000,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 350 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งหอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF) ขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 หอ (2) เพิ่มอาคารเก็บของเสียอีก 1 แห่ง (3) ติดตั้งฝารอบบ่อในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์เพื่อ ควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) (4) ติดตั้งระบบผลิตน้ำแบบอาร์โอ (Reverse Osmosis: RO Unit) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำทิ้ง จากระบบหล่อเย็นเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต
4	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ^{1/}	ทส 1009.9/13732 วันที่ 11 พฤศจิกายน 2558	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,244,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) เพิ่มทางเลือกในการขนส่งโซเดียมไฮดรอกไซด์ผ่านทางระบบท่อ (2) ปรับมาตรการตรวจสอบคุณภาพ โดยตรวจการได้รับเบนซินด้วยการตรวจหาสารปรูป ในปัสสาวะ และตรวจหาปรอทในปัสสาวะ แทนการตรวจสารเคมี/โลหะหนัก ในเลือด

หมายเหตุ : ^{1/}บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ได้อนุญาตรับผิดชอบการดำเนินโครงการให้กับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 3/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ก จำกัด
--	--	--	---

ลำดับ	รายงาน	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับความเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
5	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	อก 5102.3.1/2048 วันที่ 21 เมษายน 2560	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,244,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งระบบผลิตน้ำแบบอาร์โอ (Reverse Osmosis: RO Unit) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งเคยได้แจ้งรายละเอียดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 2 (2) เพิ่มมาตรการด้านคุณภาพน้ำและกากของเสียในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการ ดำเนินการในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้ * ติดตั้งระบบผลิตน้ำแบบอาร์โอ (Reverse Osmosis: RO Unit) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังบำบัด * รวบรวมกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุง โดยกำหนดปริมาณ กากของเสียอย่างชัดเจน และมี RO Membrane เป็นกากของเสียที่เพิ่มขึ้นมา
6	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	อก 5102.3.1/2468 วันที่ 21 เมษายน 2560	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,244,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งหน่วยผลิตก๊าซไฮโดรเจนซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการบริสุทธิ์ (Pressure Swing Adsorption : PSA) ขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อให้ก๊าซไฮโดรเจนมีความบริสุทธิ์มากยิ่งขึ้น

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 4/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ก จำกัด
--	---	---	---

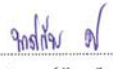
ลำดับ	รายงาน	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับความเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
7	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	อก 5102.3.1/3019 วันที่ 14 สิงหาคม 2561	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,244,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งระบบป้อนกรดซัลฟูริกในระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อลดสภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น ประกอบด้วย ถังเก็บกัก กรดซัลฟูริกขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง พร้อมชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการ สูบจ่ายเข้าในระบบท่อของระบบน้ำหล่อเย็น (2) ติดตั้งเครื่องเหวี่ยงแยกน้ำมัน (Centrifugal Separator) จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้ ทดแทนวิธีการเดิมที่ใช้การแยกน้ำมันด้วยแผ่นกรอง (Filter)
8	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	อก 5102.3.1/2936 วันที่ 1 ตุลาคม 2562	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,244,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งหน่วย Charge Gas Dryer เพิ่ม 1 ชุด
9	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ทส 1010.8/17384 วันที่ 17 ธันวาคม 2563	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,138,800 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ปรับเปลี่ยนวิธีการขยายกำลังการผลิตจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งเป็นการขุดติดตั้งเตาแครกกิ้ง (Cracking Furnace) และอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้องเพิ่มเติม มาเป็นการขยายกำลังการผลิตโดยวิธีการเดินระบบของ หน่วยผลิตหลักเดิมให้ได้เต็มประสิทธิภาพแทน

ลงนาม  (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 5/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ลำดับ	รายงาน	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับความเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
10	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	อก 5106.2/2242 วันที่ 20 สิงหาคม 2564	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,138,800 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง และอาคาร เก็บพักสารเคมีเดิม ที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง 0.998 เมกะวัตต์ (2) โอนสิทธิและหน้าที่ให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะเป็นผู้รับ ดำเนินการระบบผลิตน้ำอาร์โอ (Reverse Osmosis: RO Unit) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดของโครงการ
11	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 9) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ทส 1009.8/7985 วันที่ 24 เมษายน 2566	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,138,800 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ติดตั้งระบบท่อและเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อนำพลังงานความร้อน ที่เหลือทิ้งจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มาใช้ประโยชน์ที่กระบวนการผลิตและระบบทำความเย็นของ โครงการ (2) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อใช้ในการป้อนสารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเหลือง (Yellow Oil) เพื่อเพิ่มทางเลือกในการจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของ โครงการ

ลงนาม  (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 6/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	---	--	---

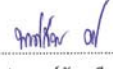
ลำดับ	รายงาน	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับความเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
			(3) สนับสนุนน้ำดับเพลิงของโครงการให้กับ บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชันส์ จำกัด เพื่อใช้เป็นระบบสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
12	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 10) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ทส 1009.8/16765 วันที่ 28 สิงหาคม 2568	โครงการโรงงานโอเทนแครกเกอร์ มีกำลังการผลิต (1) สารเอทิลีน 1,138,800 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ขอเปลี่ยนแปลงเรื่อง (1) ตัดพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือออกจากพื้นที่โครงการเพื่อให้กับ บริษัท พีอี แอลเอ็นจี จำกัด นำไปใช้ในการก่อสร้าง Pipe Rack ทั้งนี้การ ดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้โครงการมีพื้นที่ลดลงจาก 191.53 เป็น 186.86 ไร่

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 7/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

การขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ มีรายละเอียด ดังนี้

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็นหลัก คือ

- การเพิ่มแหล่งวัตถุดิบโดยรับโอเทนเย็น (Cryogenic Ethane) มาใช้เป็นวัตถุดิบทางเลือก การเปลี่ยนแปลงในประเด็นนี้มีการขอติดตั้งระบบท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการรองรับโอเทนเย็น (Cryogenic Ethane) ดังนี้
 - ติดตั้งระบบท่อขนส่งโอเทนเย็น (Cryogenic Ethane) และสถานีวัดอัตราการไหล (Metering Station) เพื่อเชื่อมโยงกับระบบท่อขนส่งที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ให้สามารถรับโอเทนเย็น (Cryogenic Ethane) จากบริเวณ Buffer Tank Farm (BTF) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือจากท่าเทียบเรือของบริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด (Thai Tank) ผ่านระบบท่อขนส่งมายังโครงการได้
 - ติดตั้งหน่วยกำบังสารหนู (Arsine Guard Unit) จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการดักจับสารหนูที่อาจปะปนมากับโอเทนเย็น (Cryogenic Ethane) ก่อนนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต
- ปรับปรุงข้อมูลการออกแบบระบบท่อและเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้รับความเย็นเหลือทิ้งจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) บริษัท พีอี แอลเอ็นจี จำกัด ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับเดิม (ปี พ.ศ. 2566) การขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นนี้จะมีการขอปรับปรุงข้อมูลการออกแบบดังนี้
 - ติดตั้งระบบท่อ By Pass เพื่อใช้หมุนวนสารทำความเย็นในช่วงเริ่มต้นเดินระบบกลับไปยังบริษัท พีอี แอลเอ็นจี จำกัด เพื่อลดระยะทางและจำนวนรอบในการหมุนวนสารทำความเย็นทำให้ช่วยลดพลังงานที่ใช้ภายในระบบและลดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในช่วงเริ่มต้นระบบ (Startup) ที่ต้องนำไปเผาทำลายที่หอเผาผลาญ
 - ติดตั้งระบบท่อสารทำความเย็นและถัง Knock Out Drum เพื่อใช้ลำเลียงสารทำความเย็นไปเผาทำลายที่หอเผา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น
 - ย้ายตำแหน่งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ชุดที่ 2 ให้อยู่ใกล้กับจุดใช้งานเพื่อลดระยะทางของแนวท่อและลดการสูญเสียพลังงานในระบบ ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของระบบโดยรวม
- การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ มีการขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลงรวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 8/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	---	---	---

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานอิเทนครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

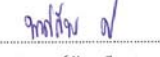
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอิเทนครกเกอร์ (ครั้งที่ 11) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 2) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานและขั้นตอนเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
(นายเสขสิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



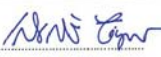
รับรองจำนวนหน้า 9/106
หมายเลข 2569



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ (3.1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
(นายเสขสิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



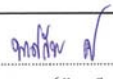
รับรองจำนวนหน้า 10/106
หมายเลข 2569



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

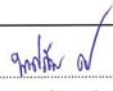
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 11/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 12/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	---	---	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานอินเทนเกรเกเตอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) คัดพรวนน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการพังกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยจะพิจารณาเพิ่มหรือลดความถี่ในการฉีดพรวนน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง 2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการพังกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 3) กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย 4) จัดสร้างรั้ว/ผ้าใบกันพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่นๆ	- พื้นที่โครงการ - รถขนส่งของโครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 13/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง การพังกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเชื่อมท่ออย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการเกิดควัน เป็นต้น 6) จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายในและภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	1) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างสู่รางระบายน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะ และก่อกำบังดูแลให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำได้ และกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้างไหลลงรางระบายน้ำให้ผู้รับเหมาดำเนินการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 14/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างแต่ละแห่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและแยกตะกอนดิน/ทรายที่ปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนหมุนเวียนน้ำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ส่วนหนึ่ง เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เป็นต้น หรือมีการระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือเข้าระบบระบายน้ำฝนของโครงการปัจจุบันก่อนระบายออกภายนอกต่อไป 3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกักเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมโดยห่างจากแหล่งน้ำหรือคลองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีระบบรวบรวมน้ำ/วางระบายน้ำ ให้ระบายน้ำลงสู่ระบบดังกล่าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน 4) จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ของผู้รับเหมา หรือห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อพักเป็นบ่อปิดที่ถูกลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 15/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) จัดให้มีภาชนะหรือถังสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากกรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งหากพบการปนเปื้อนและมีค่าเกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป แต่หากไม่พบการปนเปื้อนหรือมีคุณภาพน้ำสอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้งจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการหรือรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 6) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนหรือบ่อบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. การใช้น้ำ	1) บริษัทรับเหมาต้องรับน้ำใช้จากหน่วยงานที่ให้บริการที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นแหล่งน้ำที่ไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชน เช่น รับมาจากระบบผลิตน้ำเสือน้ำประปาของนิคมฯ เป็นต้น 2) บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 16/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- วางแผนดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังโดยให้ดำเนินการในช่วงเวลา กลางวัน (8.00-17.00 น.) รวมถึงหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิด เสียงดังในช่วงกลางคืนหรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้าน ระดับเสียงรบกวนต่อชุมชน - กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจนโดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร ที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 15 เมตร กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับ เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีมาตรการป้องกันที่แหล่งกำเนิดหรือ ผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น การติดตั้งที่ครอบหรือสร้างอาคารคลุม การติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers Barrier เป็นต้น รวมถึงมาตรการ ลดผลกระทบอื่นๆ ที่เหมาะสม และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มี ประสิทธิภาพในการใช้งานที่ติดตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดระดับ ความดังของเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ - จัดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงชั่วคราวที่เป็นวัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุดูดซับ เสียงบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 17/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนงานตรวจสอบหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแล บำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อกำหนด แนวทางการลดผลกระทบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	- กำหนดให้รถขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณ แนวฐานรองท่อ (Pipe Rack) เดิม ใช้พื้นที่ว่างตามแนวท่อ (Pipeline Right-of-Way) เป็นพื้นที่สำหรับจอดพักรถและจัดวางอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการคมนาคมและการสัญจรของผู้ใช้ถนน ภายในนิคมอุตสาหกรรม - ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายสัญลักษณ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย ด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างใกล้พื้นที่ริมถนน เพื่อแจ้งเตือน ผู้ใช้เส้นทางให้ทราบถึงกิจกรรมก่อสร้างและเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจร - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักร รวมทั้ง พนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้างก่อนที่จะเข้าทำงานให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่ง ทั้งหมดของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ - พื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 18/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ตามแผนการบำรุงรักษา และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน 5) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับถนนภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถและแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 6) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาการจราจรเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.30-17.30 น.) และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนผ่านตลาดมาบตาพุด รวมถึงช่วงเวลาและเส้นทางอื่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 7) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีรถรับส่งคนงาน เพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน	- รถขนส่งของโครงการ - รถขนส่งของโครงการ และตลอดเส้นทางทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 19/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	8) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถรับ-ส่งคนงานต้องมีการติดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 9) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุอุปกรณ์ต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 10) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ 11) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- รถขนส่งของโครงการ - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการของเสีย	1) จัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอพร้อมเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะจากโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 20/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

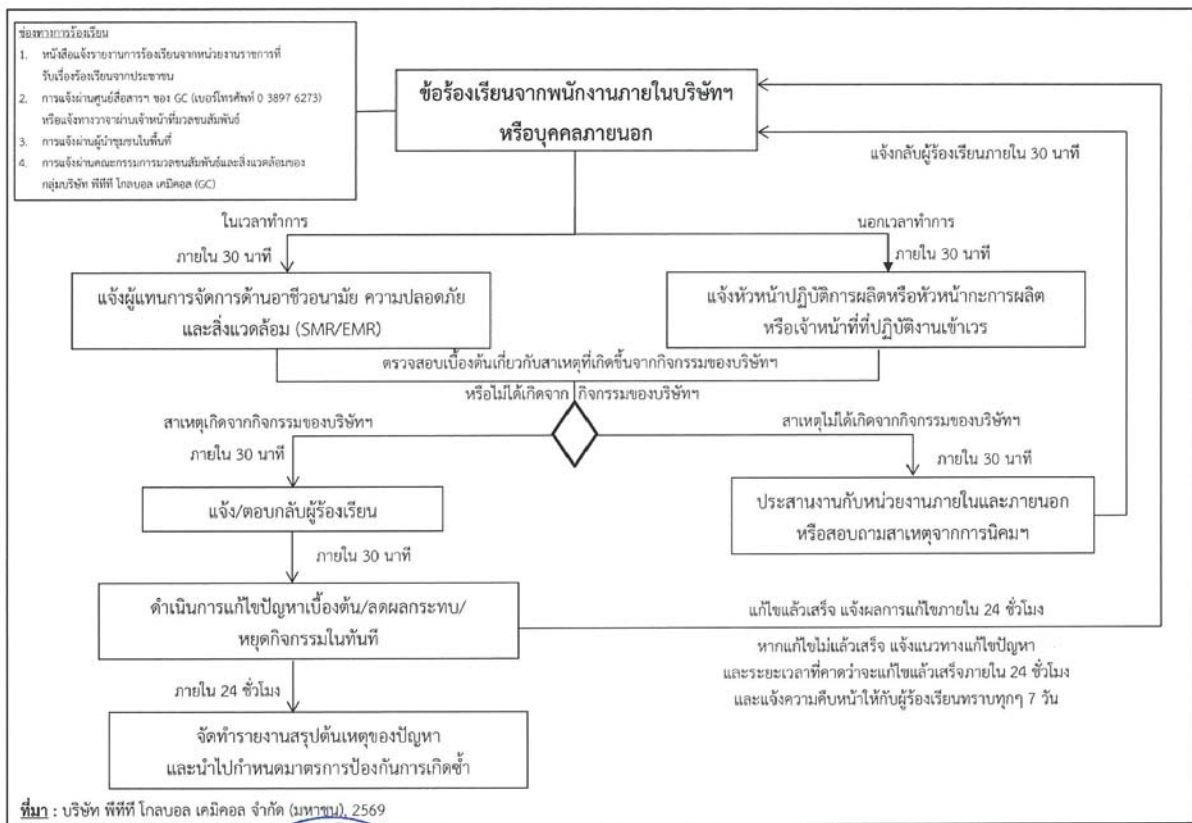
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	2) จัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด ทั้งนี้กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้งหรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป กรณีของเสียอันตรายจะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากตามกฎหมายรับไปกำจัดต่อไป 4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 5) บันทึกและรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง วิธีการจัดการขยะของเสีย และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง โดยบันทึกผลทุกเดือนและจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 21/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน 3) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ และแบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (ดังรูปที่ 1) 4) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลด้วยรูปแบบอื่นที่เหมาะสม 5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 22/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 23/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุและวางแผนปรับปรุงในการก่อสร้าง 7) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง 8) สรุปข้อมูลจำนวนแรงงานท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 2) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 24/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	งานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์ พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โดยต้องมีจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด 4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมให้แก่คนงานที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน 5) จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมถึงอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 25/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

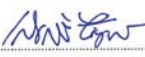
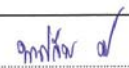
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของกลุ่มคนงาน ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีแผนฉุกเฉิน มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล รวมถึงแผนการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน 7) กำหนดไม่ให้มีที่พักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการและภายในนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งกำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น 8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมระบบสาธารณสุขโรคสำหรับคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 26/106 หมายเลข 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

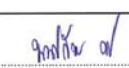
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าพื้นที่โครงการ 9) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติสุขภาพพื้นฐานของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน เช่น โรคประจำตัว ประวัติการเกิดอุบัติเหตุ โรคลมชัก รวมถึงการไม่แสดงอาการของโรคติดต่อ ได้แก่ โรคเรื้อน วัณโรค โรคเท้าช้าง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้มีการระบุลงในสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา อีกทั้งผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการส่งประวัติการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน 10) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 27/106 หมายเลข 2569	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น 12) จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้าง มีเสียงดังต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น 13) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง 14) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไป ควบคุมการจราจร และประจำจุดผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 15) กำหนดให้มีการทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งของต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 28/106 หมายเลข 2569	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	---	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การป้องกันและระงับอัคคีภัย 16) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 17) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การป้องกันการตกจากที่สูง 18) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้านั่ง ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 19) การทำงานบนที่ลาดชันที่ห้ามุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 29/106 หมายเลข 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--

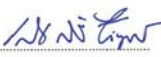
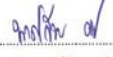
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและปั้นจั่น 20) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็ก เหนียว เป็นต้น 21) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และกำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี 22) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสง สำหรับการเดินหน้าของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น 23) การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นต้องจัดให้มีบุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานที่ดังกล่าว ความปลอดภัยส่วนบุคคล 24) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งกำกับดูแลให้สวมใส่ใช้งานอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 30/106 หมายเลข 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--

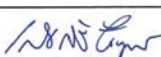
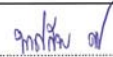
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	25) ควบคุมให้บริษัทปรับหน้าจัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ กรณีเหตุฉุกเฉิน 26) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 27) กำหนดให้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างของโครงการ 28) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน 29) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 31/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวอร์ จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	30) บันทึกสถิติกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย ลักษณะการเกิดความเสียหาย วิธีการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. สุขภาพ	1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานสำหรับคนงาน พร้อมทั้งอนุญาตให้คนงานของผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของบริษัทฯ ในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นได้เพื่อลดภาระของสถานพยาบาลในพื้นที่ และจัดเตรียมรถสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำในพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล 2) กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีหรือฐานข้อมูลของคนงานก่อสร้างและจัดส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 3) โครงการและผู้รับเหมาดำเนินงานประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 32/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวอร์ จำกัด
--	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	4) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้ • ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที • จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน • จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน • ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ 5) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และนำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 33/106 เลขาน 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานโอเทนครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เงื่อนไขทั่วไป	1) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย 2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน 3) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center; EMC2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 34/106 เลขาน 2569	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เงื่อนไขทั่วไป (ต่อ)	4) กำหนดให้โครงการจ้างสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) 5) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานโอเทนคราเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	1) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 35/106 เลขาน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องของ Cracking Furnace สรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 1) * Cracking Furnace 1 (ปล่อง H-1101) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s * Cracking Furnace 2 (ปล่อง H-1102) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s * Cracking Furnace 3 (ปล่อง H-1103) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s * Cracking Furnace 4 (ปล่อง H-1104) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s * Cracking Furnace 5 (ปล่อง H-1105) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s * Cracking Furnace 6 (ปล่อง H-1106) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s หรือ 3.06 g/s กรณี Crack C3-C5 Recycle * Cracking Furnace 7 (ปล่อง H-1107) ไม่เกิน 55 ppm และ 2.99 g/s หรือ 3.06 g/s กรณี Crack C3-C5 Recycle * ในกรณีการ Decoke โครงการจะควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 110 ppm และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 2.53 g/s	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 36/106 เลขาน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--	--

ตารางที่ 1

คำนวณปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดที่เกิดจากการเผาไหม้ของโครงการ

Stack Name	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก				ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย
	พิกัด		D (m)	H (m)	Temp		V (m/s)	Q ^{1/} standard (Nm ³ /s)	NO _x (ppm)	NO _x (g/s)
	X	Y			(°C)	(K)				
1. ปล่อง H-1101	730302	1403538	2.45	62.0	137.85	411	8.81	28.92	55	2.99
2. ปล่อง H-1102	730298	1403520	2.45	62.0	137.85	411	8.81	28.92	55	2.99
3. ปล่อง H-1103	730302	1403520	2.45	62.0	137.85	411	8.81	28.92	55	2.99
4. ปล่อง H-1104	730298	1403502	2.45	62.0	137.85	411	8.81	28.92	55	2.99
5. ปล่อง H-1105	730302	1403502	2.45	62.0	137.85	411	8.81	28.92	55	2.99
6. ปล่อง H-1106 ^{4/}	730298	1403484	2.45	62.0	137.85	411	9.00	29.54	55	2.99/3.06
7. ปล่อง H-1107 ^{3/4/}	730302	1403484	2.45	62.0	137.85	411	9.00	29.54	55	2.99/3.06
ปริมาณการระบายรวม									-	18.01
มาตรฐาน ^{2/}									200	-

หมายเหตุ : เตา Cracking furnace 1-7 ในช่วงที่มีการทำ Decoke จะมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 110 ส่วนในล้านส่วน และมีอัตราการระบายไม่เกิน 2.53 กรัมต่อวินาที

^{1/} อ้างอิงมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่สถานะแห้ง

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{3/} เป็นเตาสารองในกรณีเตาอื่นๆ ทำการ Decoke โดยจะ Decoke ครั้งละ 1 เตา โดยแต่ละเตาจะทำการ Decoke ทุกๆ 50 วัน ครั้งละ 2 วัน ทั้งนี้ในการดำเนินการจริง เตาแรกก็ถูกเตาใช้เป็น Stand by ได้

^{4/} ปัจจุบันโครงการจะ Crack C3-C5 Recycle ได้ครั้งละ 1 เตา (Cracking furnace 6 หรือ 7) ทั้งนี้ หากเตาใด Crack C3-C5 Recycle จะมีอัตราการระบาย 3.06 g/s และเตาที่ไม่ได้ Crack C3-C5 Recycle จะมีอัตราการระบาย 2.99 g/s

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำกัด, 2569

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 37/106 เมษายน 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	--	--	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ติดตั้ง Continuous Emission Monitoring System (CEMs) เพื่อตรวจวัดปริมาณ NO_x (Time Sharing 5 นาที) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 7 ปล่อง ประกอบด้วย * CEMs No.1: ปล่อง H-1101 และปล่อง H-1102 (แต่ละปล่องตรวจวัดทุกๆ 15 นาที) * CEMs No.2: ปล่อง H-1103 และปล่อง H-1104 (แต่ละปล่องตรวจวัดทุกๆ 10 นาที) * CEMs No.3: ปล่อง H-1105 ปล่อง H-1106 และปล่อง H-1107 (แต่ละปล่องตรวจวัดทุกๆ 15 นาที) และเชื่อมต่อผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs แบบ Online ไปยังศูนย์ EMC² ของ กนอ. และหากพบว่าผลการตรวจวัดจาก CEMs มีแนวโน้มจะสูงขึ้นเกินกว่าร้อยละ 96 ของค่าควบคุม หรือที่ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 53 ppm @7%O₂ สำหรับปล่อง H-1101 ปล่อง H-1102 ปล่อง H-1103 ปล่อง H-1104 ปล่อง H-1105 ปล่อง H-1106 และปล่อง H-1107 โดยให้โรงงานแจ้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันเพื่อไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดให้แก่ กนอ. รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 38/106 เมษายน 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	---	--	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดทำการตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง Continuous Monitoring of Emission; CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และรายงานผลการประเมินปีละ 1 ครั้ง 5) ระบบหอเผาออกแบบให้สามารถใช้งานร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานอิเทน แครกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี ประกอบด้วย 4 หอเผา ดังนี้ * หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ที่มีความสูง 20 เมตร มีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในกรณีฉุกเฉินได้สูงสุด 12 ตันต่อชั่วโมง โดยออกแบบให้รองรับก๊าซจากถังเก็บก๊าซเอทิลีนและอีเทน ของโรงงานอิเทนแครกเกอร์และถังเก็บ Isododecane และ Propionic Aldehyde ของโรงงานแอลดีพีอีในกรณีฉุกเฉิน * หอเผาความดันสูง (High Pressure) ที่มีความสูง 120 เมตร มีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติได้สูงสุด 818 ตัน/ชั่วโมง * หอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF) ที่มีความสูง 30 เมตร จำนวน 2 หอ ซึ่งมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในกรณี Start Up, Normal Shutdown และ Emergency Shutdown จากกระบวนการผลิตและถังเก็บก๊าซโพรพิลีนไม่น้อยกว่า 120 ตันต่อชั่วโมงต่อหอ ทั้งนี้หากมีก๊าซระบายนอกจากความสามารถของหอเผาจะระบายไปยังหอเผาความดันสูง (High Pressure Flare)	- CEMs ปล่องระบายของ Cracking Furnace - หอเผา (Elevated Flare) และหอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (EGF)	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 39/106 เลขาน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) จัดให้มีระบบควบคุมการจ่ายก๊าซเพื่อให้หอเผาชนิด EGF ทำงานร่วมกับหอเผาชนิด Elevated Flare ดังนี้ * กรณีที่ก๊าซใน Flare Header มีปริมาณน้อยกว่า 240 ตันต่อชั่วโมง หรือความดันน้อยกว่า 0.51 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร-เกจ ก๊าซจะถูกส่งมาเผาไหม้ยังหอเผาชนิด EGF ทั้ง 2 หอ * กรณีที่ก๊าซใน Flare Header มีปริมาณสูงกว่า 240 ตันต่อชั่วโมงจะส่งผลให้ความดันภายใน Flare Header สูงกว่า 0.51 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร-เกจ ระบบควบคุมความดัน (Pressure Control System) จะสั่งการให้ระบายก๊าซส่วนเกินไปยังหอเผา Elevated Flare 7) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) แผนการตรวจสอบและระบุระยะเวลาการบำรุงรักษาหอเผาและปล่องระบายมลสารให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ 8) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ - หอเผา (Flare) และปล่องระบายมลสาร - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิทธิ์ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 40/106 เลขาน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

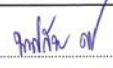
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	9) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตาม แนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) กำหนดเกณฑ์ค่าควบคุมเบนซีนจากแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (Fugitive) ทั้งหมดของโครงการที่เข้มงวดขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดอย่างน้อยร้อยละ 20 โดยปริมาตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	1) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Activated Sludge; AS) (ดังรูปที่ 2) 2) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization 1, 2) ขนาด 3.82 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียจาก Oxidation Unit หรือเรียกว่า Treated Spent Caustic Wastewater ก่อนระบายเข้าสู่ถังปรับเสมอ (Equalization Tank)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

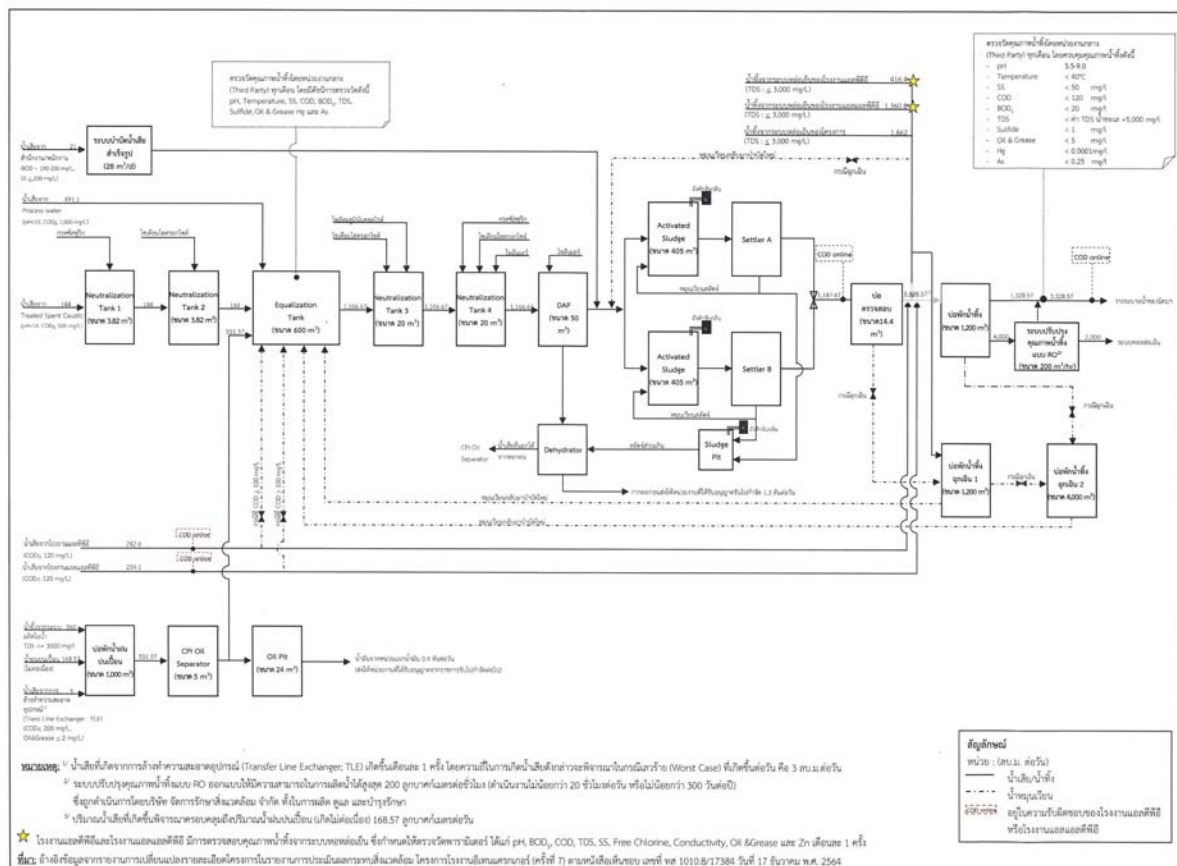
ลงนาม 
(นายเสขศิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



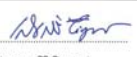
รับรองจำนวนหน้า 41/106
เลขหมาย 2569



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด



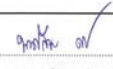
รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ลงนาม 
(นายเสขศิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



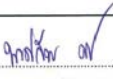
รับรองจำนวนหน้า 42/106
เลขหมาย 2569



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

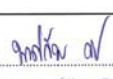
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	3) จัดให้มีถังแยกน้ำมันแบบ CPI Oil Separator ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เพื่อแยกน้ำมันในน้ำฝนปนเปื้อน น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ ก่อนระบายลงถังปรับเสมอ (Equalization Tank) 4) จัดให้มี Oil Pit ขนาด 24 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด เพื่อเก็บรวบรวม Oil Sludge จาก CPI Oil Separator ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป 5) จัดให้มีถังปรับเสมอ (Equalization Tank) ขนาด 600 ลบ.ม. เพื่อรวบรวมน้ำเสีย Treated Spent Caustic น้ำเสีย Process Water น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ น้ำฝนปนเปื้อน น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ และน้ำเสียจากโรงงาน แอลดีพีอีและแอลแอลดีพีอี ในกรณีที่มีน้ำเสียจากทั้งสองโรงงานมีผลการตรวจวัด ปริมาณ COD ≥ 100 มิลลิกรัม/ลิตร 6) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization 3,4) ขนาด 20 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อปรับ pH 7) จัดให้มีถังแยกน้ำมันแบบ DAF ขนาด 50 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด เพื่อแยกน้ำมัน และ Sludge ที่ปนเปื้อนในน้ำเสียจาก Neutralization 3, 4	- Oil Separator - Oil Pit - ถังปรับเสมอ - Neutralization 3,4 - ถังแยกน้ำมันแบบ DAF	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 43/106 เลขหมาย 2569  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	--	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	8) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเอสขนาด 1,992 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็น 2 ระบบ (ขนานกัน) เพื่อรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ดังนี้ * น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานประมาณ 21 ลบ.ม./วัน ถูกรวบรวมเข้าสู่ Septic Tank ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ * น้ำเสีย Treated Spent Caustic ประมาณ 144 ลบ.ม./วัน ถูกรวบรวมลงสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization 1, 2) และถังปรับเสมอ (Equalization Tank) จากนั้นจะถูกส่งเข้าสู่ถังแยกน้ำมันแบบ DAF ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ * น้ำเสีย Process Water ประมาณ 491.1 ลบ.ม./วัน ถูกรวบรวมลงสู่ถังปรับเสมอ (Equalization Tank) จากนั้นจะถูกส่งเข้าสู่ถังแยกน้ำมันแบบ DAF ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ * น้ำฝนปนเปื้อนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก ประมาณ 168.57 ลบ.ม./วัน ถูกส่งไปยังบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 1,000 ลบ.ม. ก่อนเข้าสู่ถังแยกน้ำมันแบบ CPI Oil Separator และระบายไปยังถังปรับเสมอ (Equalization Tank) และถัง Neutralization 3, 4 และถังแยกน้ำมัน DAF และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเอส	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 44/106 เลขหมาย 2569  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	---	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	* น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำประมาณ 360 ลบ.ม./วัน ถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย น้ำฝนปนเปื้อนขนาด 1,000 ลบ.ม. ก่อนเข้าสู่ถังแยกน้ำมันแบบ CPI Oil Separator และระบายไปยังถังปรับเสมอ (Equalization Tank) และถัง Neutralization 3, 4 และถังแยกน้ำมัน DAF และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ * น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ประมาณ 3 ลบ.ม./วัน ถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนขนาด 1,000 ลบ.ม. ก่อนเข้าสู่ถังแยกน้ำมันแบบ CPI Oil Separator และระบายไปยังถังปรับเสมอ (Equalization Tank) และถัง Neutralization 3, 4 และถังแยกน้ำมัน DAF และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ * น้ำเสียจากโรงงานแอลดีพีอีปริมาณ 242.6 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากโรงงานแอลแอลดีพีอีประมาณ 259.1 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปที่ Final Check Basin แต่ถ้าน้ำเสียมีค่า COD ≥ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำเสียดังกล่าวมายังถัง Equalization Tank ถึง Neutralization 3, 4 และถังแยกน้ำมัน DAF ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด 9) ระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงานหรือพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป	- พื้นที่อาคารสำนักงาน/พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 45/106 เลขหมาย 2569	ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	-------------------------------	---	---

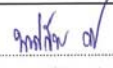
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	10) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ รวมถึงน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจากโครงการโรงงานแอลดีพีอีและโครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 11) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนออกนอกโครงการให้ได้ตามมาตรฐานกำหนดดังนี้ * ความเป็นกรดและด่าง (pH) 5.5-9.0 * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS หรือ Total Dissolved Solid) ในน้ำทิ้งซึ่งระบายออกจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำที่มีความเค็ม (Salinity) มากกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS ในน้ำทิ้งจะมีความมากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ค่า TDS ในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะใช้ผลการตรวจวัดค่า TDS ของน้ำทะเลในเดือนก่อนหน้าโดยเพิ่มอีก 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นค่าควบคุม * สารแขวนลอย (Suspended Solid) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร * ซัลไฟด์ (Sulfide) คัดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร * อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร * ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร * ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 46/106 เลขหมาย 2569	ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	-------------------------------	---	---

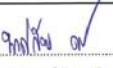
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	12) ติดตั้ง COD Online Analyzer เพื่อวัดค่า COD ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนรวบรวมเข้าบ่อบำบัด และเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมต่อไป โดยกำหนดค่าการเฝ้าระวัง (High Alarm) ไว้ที่ 100 มิลลิกรัม/ลิตร หาก COD Online Analyzer มีการเตือนโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไข และหากค่า COD ยังคงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะส่งน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งโดยไม่มีการระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 13) ในการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ให้เก็บตัวอย่างที่ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาแดง (บริเวณฝั่ง) 500 เมตร โดยวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 14) กรณีที่ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ จะต้องส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานกำหนด 15) จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - ทะเล (ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร) - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 47/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

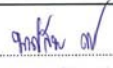
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	16) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด 17) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำวันโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ และเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย * จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัด pH, Oil and Grease, TSS และ COD วันละ 1 ครั้ง และตรวจวัด BOD₅ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง * จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัด pH, Oil and Grease, TDS, TSS, COD และ Conductivity วันละ 1 ครั้ง 18) ติดตั้งฝารอบบ่อบำบัดน้ำเสีย เครื่องดูดอากาศเสีย (Blower) และระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์บริเวณบ่อเติมอากาศเอและบี (Activated Sludge Basin A and B) และบ่อบำบัดตะกอน (Sludge Pit) ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบการทำงานของระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์โดยใช้การตรวจวัดปริมาณ Total VOCs ซึ่งกำหนดค่าควบคุมไว้ที่ 500 ppm และจะเปลี่ยนถ่านกัมมันต์เมื่อผลการตรวจวัดเข้าใกล้ร้อยละ 60 ของค่าควบคุม (ความเข้มข้น 300 ppm)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 48/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---	---

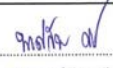
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	19) กำหนดให้มีการจัดเก็บข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างเป็นระบบเพื่อใช้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากโครงการก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 20) ติดตั้งหน่วยรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO Unit) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัด โดยหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กลับไปใช้ประโยชน์ที่ระบบหล่อเย็น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.2 น้ำเสียจาก สำนักงานและ โรงอาหาร	1) จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป 2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหารในเบื้องต้นก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อไป	- โรงอาหาร - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 49/106 เลขหน้า 2569	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
---	--	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	1) กำหนดแผนการใช้น้ำของโครงการและเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง 2) รณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 3) นำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. ระดับเสียง	1) คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยกำหนดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีมาตรการป้องกันที่แหล่งกำเนิดหรือผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น การติดตั้งที่ครอบหรือสร้างอาคารคลุม การติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers Barrier เป็นต้น รวมถึงมาตรการลดผลกระทบอื่นๆ ที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 50/106 เลขหน้า 2569	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
---	---	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติ และระดับการเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ 3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 4) จัดทำแผนที่เส้นทึบระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายพร้อมมาตรการในการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 2) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร สารเคมีที่บรรทุก การขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 PTT Global Chemical Public Company Limited	รับรองจำนวนหน้า 51/106 เมษายน 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย 4) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถในการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดและระบุหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.30 -17.30 น. รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่มีผลกระทบต่อชุมชน 6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ถนนช่วงหัวโพง-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่มีพบว่ามีเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- รถขนส่งของโครงการ - รถขนส่งของโครงการ และเส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 PTT Global Chemical Public Company Limited	รับรองจำนวนหน้า 52/106 เมษายน 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีการติดป้ายควบคุมความเร็วและเส้นทางอื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 8) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 9) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น.) โรงงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โรงงาน 10) จำกัดความเร็วและช่วงเวลาขับขี่ของยานพาหนะแต่ละประเภทตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในการขนส่งสารเคมีสารเร่งปฏิกิริยา สารดูดซับ และผลิตภัณฑ์ภายในนิคม 11) กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - ถนนภายในนิคม - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 53/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12) บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ โดยจัดทำทุก 6 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการของเสีย 8.1 มาตรการทั่วไป	1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งประเภทของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย ให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย ไว้ในรายงานด้วย 3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ โดยจัดทำทุกเดือนและสรุปรายงานทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 54/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียตามความเหมาะสมกับประเภทกากของเสีย แยกเป็นกากของเสียไม่อันตรายและกากของเสียอันตราย โดยจัดให้มีอาคารเก็บของเสียอันตรายในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมซึ่งสามารถเก็บพักกากของเสียได้อย่างเพียงพอก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิด ระบบรวบรวมน้ำชะ/น้ำฝน และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่จัดเก็บ 5) จัดให้มีมาตรการควบคุมการหกรั่วไหลภายในอาคารเก็บกากของเสีย ดังนี้ * จัดให้มีระบบระบายของเสียที่อาจหกรั่วไหลในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรวบรวมของเสียให้ไหลลงไปยังบ่อรวบรวม (Sump) ที่มีฝาปิดป้องกันกลิ่น โดยออกแบบให้มีระบบท่อเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป * รวบรวมของเสียที่หกรั่วไหลบรรจุลงถังเก็บที่มีฝาปิดมิดชิด * ล้างทำความสะอาดบริเวณที่ของเสียหกรั่วไหลโดยใช้น้ำไหลลงรางระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อน (Contaminated Drain) และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 55/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---------------------------------------	--	---

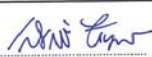
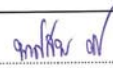
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในอาคารเก็บกากของเสียดังนี้ * ติดตั้งฝักบัวและอ่างล้างตา (Shower & Eyes Washer) เพื่อใช้งานในกรณีพื้นที่พนักงานสัมผัสกับของเสียที่หกรั่วไหล * จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิง และมี Fire Extinguisher จำนวน 2 ชุด * จัดให้มีระบบ Heat Detector เพื่อตรวจจับความร้อนและเพลิงไหม้จำนวน 4 ชุด * ออกแบบให้มีช่องทางเข้าออก (Access Way) ให้สะดวกในการขนกากของเสียไปจัดเก็บรวมทั้งกรณีการเข้าไปซ่อมบำรุง (Maintenance) และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 7) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 8) เลือกให้หน่วยงานรับกำจัดและขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และมีระบบควบคุมการขนส่ง ระบบติดตามเส้นทางและควบคุมความเร็วด้วยระบบ GPS พร้อมทั้งติดตั้งโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 56/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---------------------------------------	---	---

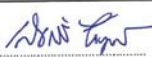
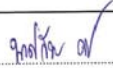
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8.2 ขยะมูลฝอย จากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร	1) จัดให้มีถังรองรับขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และของเสียอันตรายจากสำนักงาน เป็นต้น กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และการจัดการที่เหมาะสม ก่อนรวบรวมและติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไปเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) ขยะอันตรายจากสำนักงานให้มีการรวบรวมไปเก็บในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8.3 ของเสียจาก กระบวนการผลิต	1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด หรือส่งกลับบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป	- อาคารเก็บกากของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 57/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
--	--	---	--

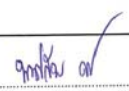
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตประกอบด้วย * สารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้วประมาณ 500 ตัน/5 ปี * สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพแล้วประมาณ 111 ตัน/5 ปี * Activated Carbon ที่เสื่อมสภาพแล้วประมาณ 32 ตัน/5 ปี * สารดูดซับ Arsine Guard Unit เสื่อมสภาพแล้ว 8 ตัน/ 3 ปี * น้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้แล้วประมาณ 15 ตัน/ปี * น้ำมันจากหน่วยแยกน้ำมันประมาณ 225 ตัน/ปี * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 480 ตัน/ปี * น้ำมันจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 500 ตัน/ปี * Coke ประมาณ 80 ตัน/ปี * Spent Caustic ประมาณ 220 ตัน/ปี ดำเนินการรวบรวมใส่ในภาชนะตามหลักมาตรฐานความปลอดภัย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดหรือส่งกลับบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	3) รวบรวมกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุงต่างๆ เช่น Ceramics Filter Refractory Lining จากหอเผาชนิด Enclosure Ground Flare (ประมาณ 15 ตันต่อปี) และไส้กรอง (Cartridge) (ประมาณ 1 ตันต่อปี) แผ่นกรอง (Filter) ประเภทต่างๆ (ประมาณ 7 ตันต่อปี) และ RO Membrane (ประมาณ 5 ตันต่อ 2 ปี) จากระบบ RO เซลล์ไม่ ไม้พาสเต ไม้สังเคราะห์จักร เซลล์ไม่ฟุ้ง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 58/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
--	---	--	--

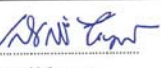
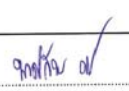
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	(ประมาณ 175 ตันต่อปี) และเศษเหล็ก (ประมาณ 40 ตันต่อปี) หลอดไฟ ชำรุด/เสื่อมสภาพ (ประมาณ 1 ตันต่อปี) เป็นต้น จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บ ของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไป กำจัดต่อไป			
9. เศรษฐกิจ -สังคม	- พิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดี ต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - จัดให้มีกิจกรรมสนับสนุน ส่งเสริม สร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับ ภาคอุตสาหกรรม - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียน การสอน และให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและ ความเหมาะสม เช่น ศาสนา วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ - ชุมชนโดยรอบ โครงการ - ชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 59/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน และ/หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวังและ รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีนโยบายและแผนการปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและ เข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใช้กลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้ง ในชุมชน - สร้างแผนงานสนับสนุน ขยายโอกาสทางการศึกษา ให้ทุนการศึกษาเพื่อ เตรียมความพร้อมให้กับคนในชุมชนในการเข้าทำงานในอุตสาหกรรม - จัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ และการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโรงงานโดยกำหนดให้มี ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น แจ้งโดยตรงผ่าน เจ้าหน้าที่โครงการ โทรศัพท์ เป็นต้น โดยสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ (อ้างอิงรูปที่ 1)	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ - ชุมชนโดยรอบ โครงการ - ชุมชนโดยรอบ โครงการ - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 60/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	8) จัดให้มีการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งรายงานผลย้อนกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และเมื่อแก้ไขแล้วเสร็จให้แจ้งผลการแก้ไขภายใน 1 วันทำการ ส่วนกรณีที่ยังไม่แล้วเสร็จให้แจ้งแนวทางแก้ไขและระยะเวลาที่คาดว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จภายใน 1 วันทำการ และแจ้งความคืบหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน 9) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนดำเนินการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีไป อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 10) สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน 11) จัดให้มีการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการแก่ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียอย่างต่อเนื่อง โดยครอบคลุมทั้งการแจ้งข้อมูลล่วงหน้าในกรณีมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบหรือมีการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินงาน รวมถึงเหตุการณ์ผิดปกติ ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การป้องกันเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการผ่านช่องทางที่เหมาะสม เพื่อให้ชุมชนสามารถรับทราบข้อมูล สอบถามรายละเอียด และเกิดความรู้ความเข้าใจรวมทั้งความเชื่อมั่นต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 61/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจวง) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
--	--	--	--	---

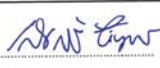
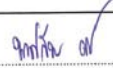
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	12) จัดให้มีการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบที่เป็นผลจากการดำเนินงานของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ 13) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 62/106 เมษายน 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจวง) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
--	--	--	--	---

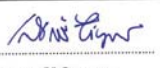
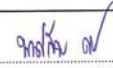
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	1) วาระของคณะกรรมการฯ และการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน 2) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 63/106 เมษายน 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---------------------------------------	--	---

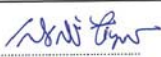
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น * ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม * จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง * พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ * จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม 3) องค์ประชุมและความคิดเห็นในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์			

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 64/106 เมษายน 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ -สังคม (ต่อ)	14) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็กและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ให้ทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่างของผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดติดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร) 15) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนอาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ /กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ /กิจกรรมในอนาคต	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการข้างเคียง รวมทั้งกลุ่มประมงเรือเล็กและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ดังรูปที่ 3) - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 

(นายเสขสิริ ปิยะเวช)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

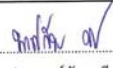


รับรองจำนวนหน้า 65/106

เมษายน 2569



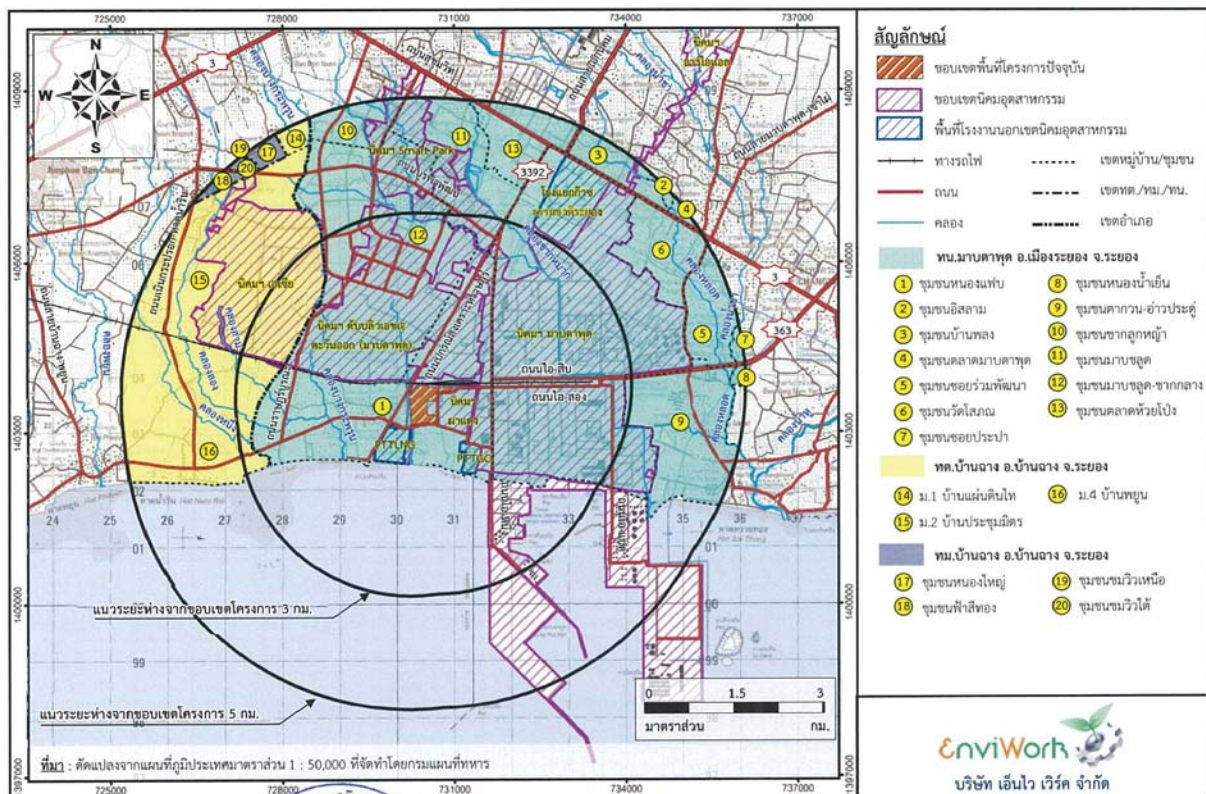
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 3 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลงนาม 

(นายเสขสิริ ปิยะเวช)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

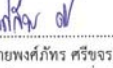


รับรองจำนวนหน้า 66/106

เมษายน 2569



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

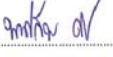
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

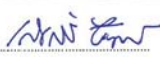
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	16) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ โดยรวบรวมผลและ เสนอทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 10.1 เรื่องทั่วไป	1) จัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแล ความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้งทำหน้าที่ กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึง รายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ 2) กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อประเมินความปลอดภัยของ สถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางใน การป้องกันอุบัติเหตุ 3) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการ ทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 67/106 เมษายน 2569  FWW WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	4) จัดให้มีนโยบายคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของ โครงการ และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน 5) จัดให้มีคู่มือการผลิต (Operating Procedure / Operating manual) และ Work Instruction ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย 6) จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัย (SDS) เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ และอบรม พนักงาน ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีดังกล่าว 7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอ กับจำนวนพนักงาน เช่น * หมวกนิรภัย * รองเท้านิรภัย * แว่นตานิรภัยและเข็มขัดนิรภัย * ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น * กระบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี * หน้ากากกรองสารเคมีชนิดใส่กรองเดี่ยว ใส่กรองคู่ และชนิดเต็มหน้า * ถุงมือกันสารเคมี * เครื่องช่วยหายใจกรณีฉุกเฉินชนิดมีถังบรรจุก๊าซ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 68/106 เมษายน 2569  FWW WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
--	---	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

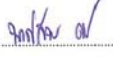
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งานและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 8) สร้างความตระหนัก สำนวณสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน รวมทั้งควบคุมอันตรายตามสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศในสถานที่ทำงาน แสงสว่าง ความร้อน เสียง ในพื้นที่โรงงานตามแผนการติดตามตรวจสอบ 9) จัดให้มีคู่มือความปลอดภัย และการอบรมให้แกพนักงานทุกระดับ (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง) ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน * การปฐมพยาบาล * การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
(นายเสขสิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 69/106
เลขหน้า 2569



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

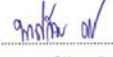
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	10) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Eyes Washer/Shower ทุกจุดตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา 11) จัดหาผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เข้ามาดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานทางเคมีกายภาพ และชีวภาพ ตรวจสอบ หรือบริการต่างๆ ของโครงการ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน และประเมินความเสี่ยง ต้องเป็นผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกระทรวงแรงงานที่เกี่ยวข้อง 12) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
(นายเสขสิริ ปิยะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



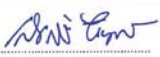
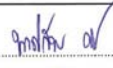
รับรองจำนวนหน้า 70/106
เลขหน้า 2569



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

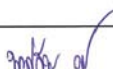
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	13) ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น ติดตั้ง Silencer บริเวณ Line Super High Pressure Steam Vent ของบริเวณ Charge Gas Compressor บริเวณ Line Steam Vent ของระบบหล่อเย็น และบริเวณ Safety Valve ของบริเวณท่อไอน้ำที่ส่งกลับไปยังบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด รวมถึงการติดตั้งผนังกันเสียงบริเวณ Decoke Air Compressor เป็นต้น โดยกำหนดระดับเสียงจากเครื่องจักรไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ กรณีที่มีเสียงดังกว่า 85 เดซิเบลเอ กำหนดให้จัดทำเขตระดับเสียงและติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (เช่น ปลั๊กอุดเสียง และที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น) ให้เพียงพอ พร้อมทั้ง ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 14) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 71/106 เลขฐาน 2569	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	--	--	---

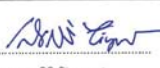
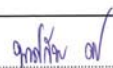
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	15) กำหนดให้จัดระบบหมุนเวียนการทำงานหรือจำกัดระยะเวลาการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง เพื่อลดชั่วโมงการทำงานและลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน 16) ควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการซ่อมบำรุง และการควบคุมการใช้หอเผาทั้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.2 ความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต	1) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุติดไฟและสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น Cracking Furnace ระบบท่อ และถังเก็บกัก เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ 2) จัดให้มีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตล้อม (Dike) รอบบริเวณถังเก็บกักสารอินทรีย์ เช่น โพรพิลีน กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ ไดเมทิลไดซัลไฟด์ (Dimethyl Disulfide; DMS) เมทิลไดเอทาโนลามีน (Methyldiethanolamine; MDEA) และ Wash Oil โดยให้มีปริมาตรภายในเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีต (โดยหักลบพื้นที่ถังเก็บกักออก) ไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลานถังเก็บกัก เพื่อเก็บกักสารที่รั่วไหลจากถังในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 72/106 เลขฐาน 2569	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	---	--	---

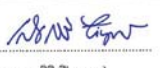
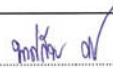
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) จัดให้มีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตล้อม (Dike) รอบบริเวณถังเก็บแก๊สน้ำมันเตา โดยให้มีปริมาตรภายในเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตไม่น้อยกว่าปริมาณการเก็บแก๊กของถังเก็บแก๊สน้ำมันเตาเพื่อเก็บแก๊กสารที่รั่วไหลจากถังในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	4) กำหนดให้มีการติดตั้ง Fixed Gas Detector จำนวน 132 ชุด ให้ครอบคลุมบริเวณหน่วยผลิตและบริเวณถังเก็บแก๊กสารไวไฟต่างๆ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือน หาก Fixed Gas Detector ตรวจพบสารไวไฟที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 20 ของค่า % LEL โดยเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมจะทำการตรวจสอบพื้นที่เพื่อประเมินสถานการณ์และดำเนินการตามแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	5) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	6) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	7) สอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 73/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต (ต่อ)	8) ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกหรือไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขให้กับพนักงานทุกคนในส่วนของผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตและลานถังเก็บแก๊กสารเคมีให้เพียงพอและตรวจสอบ/ทดสอบการทำงานตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	10) จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) การเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โดยเฉพาะบริเวณ Cracking Furnace	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	12) จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุก 2 ปี ตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 74/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณรอบพื้นที่โรงงานทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ * Water Spray System จำนวน 15 ชุด * Deluge Valve System จำนวน 15 ชุด * Fire Hydrants/Monitors • Water Hydrant With Monitor ปัจจุบันมีจำนวน 35 ชุด • Water Fix Monitor จำนวน 19 ชุด • Water Hydrant จำนวน 22 ชุด • Indoor Water Hydrant จำนวน 3 ชุด * Wheeled Fire Extinguisher จำนวน 8 ชุด * Fire Extinguishers มีจำนวน 221 ชุด * Combustible Gas Detector จำนวน 132 ชุด โดยเลือกใช้ค่าขีดจำกัดล่างของการระเบิด (Lower Explosive Limit; LEL) ของก๊าซ CH₄ ในการเผาระวังและแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุม * Fire Alarm System • Manual Fire Alarm จำนวน 96 ชุด • Smoke Detector จำนวน 361 ชุด • Heat Detector จำนวน 53 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 PTT Global Chemical Public Company Limited	รับรองจำนวนหน้า 75/106 เมษายน 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	* Fixed Gas Fire Extinguishing Systems • FM-200 (ภายในอาคาร CCB, Substation) จำนวน 4 ชุด * Fire Water System • Fire Water Tank (15,000 m³) จำนวน 2 ถัง • Diesel Fire Pump (681 m³/hr at 10 bar) จำนวน 3 ชุด • Electric Fire Pump (681 m³/hr at 10 bar) จำนวน 1 ชุด • Electric Jockey Pump (30 m³/hr at 10 bar) จำนวน 2 ชุด * รถดับเพลิงจำนวน 3 คัน 2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัยตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ 3) จัดให้มีทีมป้องกัน/ระงับอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.4 แผนปฏิบัติการ การฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ดังนี้ (ดังรูปที่ 4) * เหตุการณ์ผิดปกติ เป็นเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในกลุ่มบริษัทฯ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อผลิตภัณฑ์ในกลุ่มบริษัทฯ หรือจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของบริษัทในกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งบริษัทในกลุ่มบริษัทฯ สามารถควบคุมเหตุการณ์และระงับเหตุได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 PTT Global Chemical Public Company Limited	รับรองจำนวนหน้า 76/106 เมษายน 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 แผนปฏิบัติการ การฉุกเฉิน (ต่อ)	มาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผนระดับ 1 ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และ ปก. จังหวัด ทราบแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 และการแจ้งเหตุ 2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3) ให้ความร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉินและแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการฝึกอบรม การซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียงเพื่อเตรียมความพร้อม และดำเนินการช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 4) จัดเตรียมระบบสื่อสารและพาหนะสำรองเพื่อใช้ในการนิรภัยฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ / กนอ. / หน่วยงานท้องถิ่น ให้ทราบถึงแผนในการนิรภัยฉุกเฉินของโครงการก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ 5) จัดให้มีช่องทางติดต่อและข้อมูลของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียงพร้อมไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 79/106 เมษายน 2569 	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
---	--	--	---

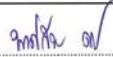
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 แผนปฏิบัติการ การฉุกเฉิน (ต่อ)	6) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.5 มาตรการช่วง หยุดซ่อมบำรุง	1) จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดซ่อมบำรุง Shutdown/ Turnaround ดังนี้ * ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น * พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานด้วย * จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการทำงานของบริษัทรับเหมาทุกครั้ง * จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการซ่อมบำรุงก่อนการลงมือทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 80/106 เมษายน 2569 	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
---	---	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 มาตรการช่วง หยุดซ่อมบำรุง (ต่อ)	* จัดระบบการจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงของโครงการให้เหมาะสมโดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงานพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน * ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน * กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่อุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น * จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม * กำกับให้บริษัทรับเหมาดำเนินการระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที			

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 81/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 มาตรการช่วง หยุดซ่อมบำรุง (ต่อ)	* จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น * จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้านความปลอดภัยในงานซ่อมบำรุง เช่น KYT Tool Box Talk ป้ายรณรงค์ เป็นต้น * จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น * จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราว (ชนิด Mobile Toilet) หรือใช้ร่วมกับโครงการ ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานซ่อมบำรุง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป * ดูแลคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมากว่าปฏิบัติงานภายในโครงการ * อนุญาตให้พนักงานบริษัทรับเหมาสวมใส่ชุดความปลอดภัยของโครงการได้ในกรณีเจ็บป่วย/บาดเจ็บเล็กน้อยเพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำหรับส่งผู้เจ็บป่วย/บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดโดยโครงการ ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมา			

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 82/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 มาตรการช่วง หยุดซ่อมบำรุง (ต่อ)	* ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบถึงกิจกรรมการซ่อมบำรุงโดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่โดยพนักงานบริษัท เป็นต้น * กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้องค์กรของบริษัทรบกวนชุมชนโดยมีกฎหมาย เช่น สกปรกภัย เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน			
10.6 มาตรการช่วง ก่อนเริ่มเดินการผลิต	1) จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre Start Up) ดังนี้ * ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักรอีกครั้งต้องจัดทำ Pre Start Up Safety Review (PSSR) * ควบคุมให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่กระบวนการผลิตที่จะ Start Up * จัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.7 สุขภาพ	1) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ * กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 83/106 เลขหน้า 2569		ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	--	---	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 สุขภาพ (ต่อ)	* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มี ผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 2) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พบว่ามีความผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ และกำหนดให้มีการดูแลสุขภาพพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 84/106 เลขหน้า 2569		ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
--	---	---	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 สุขภาพ (ต่อ)	3) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย 4) จัดให้มีห้องพยาบาล/สถานรองรับสำหรับปฐมพยาบาลภายในโครงการสำหรับพนักงาน ผูกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล และจัดเตรียมรถรับส่งเพื่อส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน 5) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) 6) บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะของอุบัติเหตุ ความเสียหาย บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พนักงานของโครงการ - พื้นที่โครงการ - สถานบริการและห้องปฏิบัติการที่โครงการเลือกใช้ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ โดยรวบรวมผลและเสนอทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ปตท. จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 85/106 เลขาน 2569	ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---------------------------	---	----------------------------	--

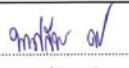
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง	1) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้ 2) จัดให้มีการทำ HAZOP Study ระหว่างบริษัทรับเหมาและโรงงานเพื่อศึกษาวิเคราะห์ และทบทวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่ต้องทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน 3) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ปตท. จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 86/106 เลขาน 2569	ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---------------------------	---	----------------------------	--

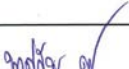
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4) จัดให้มีมาตรการการบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management Program : PSM) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง และออกแบบให้มีระบบ Shutdown โครงการอย่างปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 6) กำหนดให้ใช้เกณฑ์การออกแบบ การเลือกใช้วัสดุ และวิธีการก่อสร้างรวมทั้งระบบปฏิบัติการต่างๆ ตามมาตรฐานสากลและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 7) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve), Shut off Valve และ Gas Detector เป็นต้น และตรวจสอบพร้อมทั้งบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา 8) กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อในช่วงข้อต่อ/ข้อต่อตามแผนการติดตามตรวจสอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 87/106 เลขหมาย 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	--	---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9) กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งที่ต้นทางและปลายทางของระบบท่อ 10) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบควบคุมการรั่วของสารไวไฟและสารเคมีอันตรายบริเวณถังเก็บกักและระบบท่อลำเลียงที่เกี่ยวข้องตามแผนซ่อมบำรุงที่กำหนด 11) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนดไว้ 12) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพและมีการทดสอบระบบตามแผนที่กำหนดไว้ 13) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Interlock เพื่อป้องกันการเกิด Runaway Reaction ในถังปฏิกิริยา C3+Hydrogenation และ Acetylene Converter ทั้งนี้ในกรณีที่ระบบ Interlock ไม่ทำงาน กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วนิรภัยเพื่อทำการระบายสารไฮโดรคาร์บอนภายในถังปฏิกิริยา C3+ Hydrogenation และ Acetylene Converter ไปยังหอเผาของโครงการอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขศิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 88/106 เลขหมาย 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	---	---	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

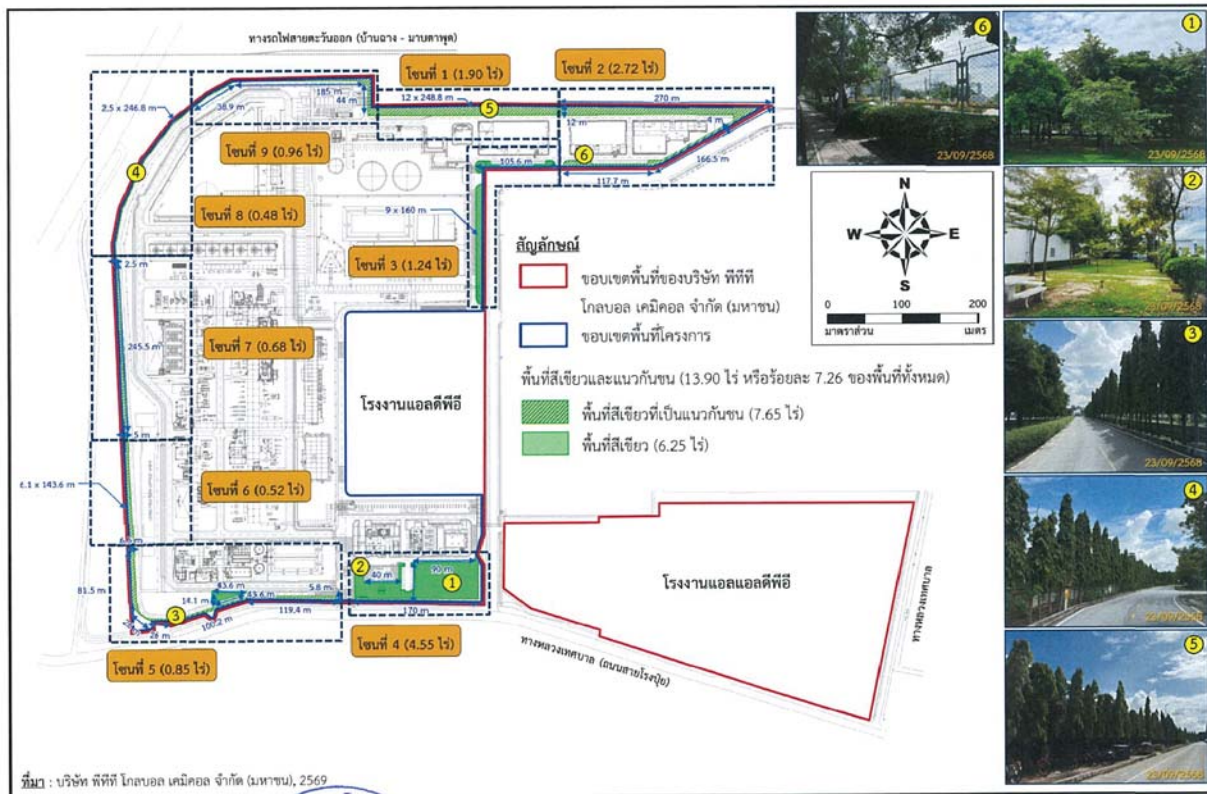
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	14) จัดทำแผนการตรวจสอบการรั่วซึมของสารอันตรายหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโครงการและดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. ด้านสุขภาพ	1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา 2) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ในการจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนใกล้พื้นที่โครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และสนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์การแพทย์แก่สถานพยาบาล การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับยาสามัญประจำบ้าน การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น 3) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ จำนวนพนักงาน สารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนด้านสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ให้กระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดทำแผนเฝ้าระวังโรคจากการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่ศึกษา - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ ศึกษา - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ ศึกษา	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 89/106 เลขาน 2569	ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	----------------------------------	---	----------------------------	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสุขภาพ (ต่อ)	4) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคหรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด 5) ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง ปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอ รายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13. สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยบำรุงรักษาให้มีสภาพดีประมาณ 13.90 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.26 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ เป็นต้น และกำหนดแผนการดูแล บำรุงรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์ยั่งยืน (ดังรูปที่ 5)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รับรองจำนวนหน้า 90/106 เลขาน 2569	ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	----------------------------------	---	----------------------------	--



รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

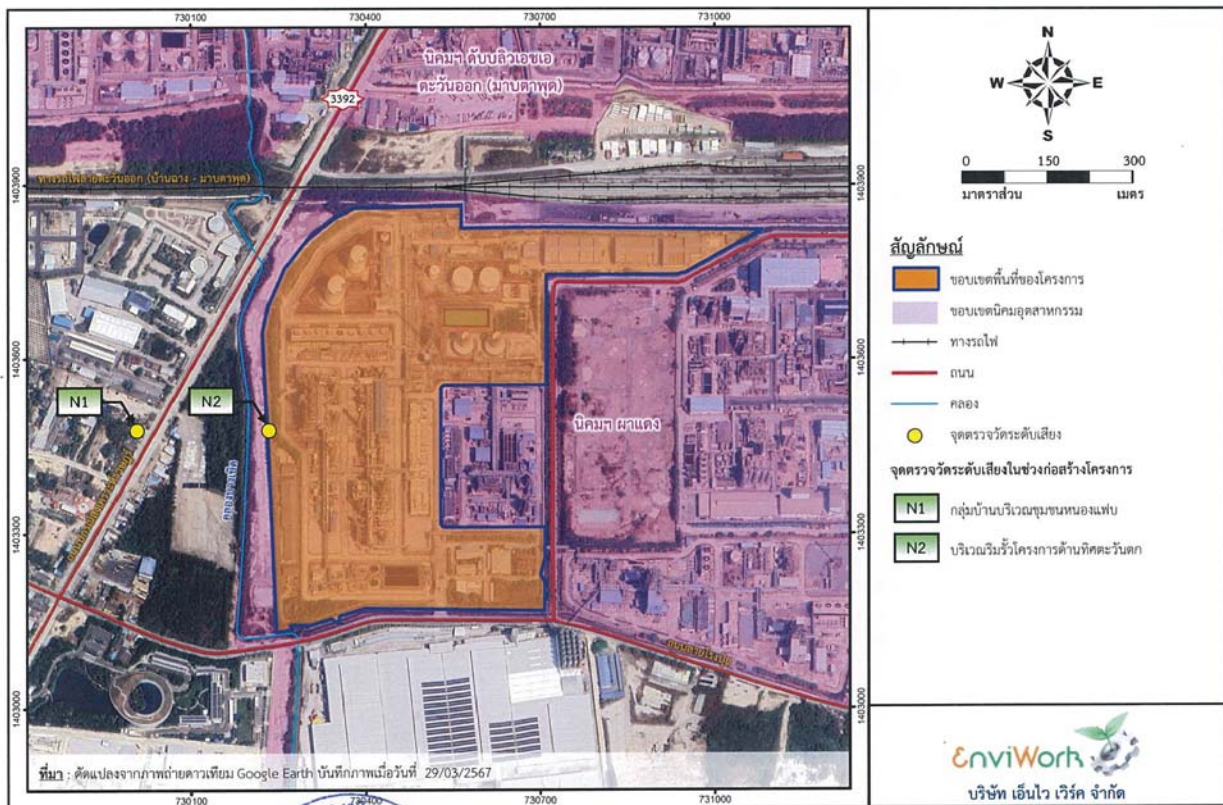
ลงนาม (นายเสวี ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 รับรองจำนวนหน้า 91/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 4

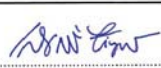
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
 โครงการโรงงานโอเท็นแครบกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	1) ตรวจวัดระดับเสียง โดยมีดัชนีในการ ตรวจวัด คือ * Leq-24 ชั่วโมง * L ₉₀ * L _{dn}	- ตรวจวัดจำนวน 2 ตำแหน่ง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ * ชุมชนหนองแฟบ * บริเวณริมรั้วโครงการ - ด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งใน ระหว่างก่อสร้าง และช่วง ทดสอบเดินเครื่อง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสวี ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	 รับรองจำนวนหน้า 92/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
---	---	--



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการ

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 93/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานโอเท็นแคแรกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ * วัดหนองเป็ดหักขีนากรม * ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ตรวจวัดปล่อง Cracking Furnace Stack (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ * H-1101 * H-1102 * H-1103 * H-1104	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 94/106 เมษายน 2569 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---	---



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด



ลงนาม กตภัทน์
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)		* H-1105 * H-1106 * H-1107 (ตรวจวัดเฉพาะปล่อง ที่มีการใช้งาน จำนวน 6 ปล่อง)		
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (เฉพาะช่วง Decoke)	- จำนวน 1 ปล่อง (โดยพิจารณาเลือก 1 ปล่อง ในช่วงที่มีการทำ Decoke)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำ VOCs Emission Inventory เพื่อตรวจสอบ การรั่วซึม (Leak) ของสารอินทรีย์ระเหย	- หน่วยผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ระเหย เช่น Pump, Valve, Compressors, Flanges เป็นต้น	- เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินการ ส่วนขยาย) และรายงาน ผลการดำเนินการตรวจวัด การรั่วซึมปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ระบบ CEMs	- ระบบตรวจวัดอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง โดย Third Party	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 97/106 หมายเลข 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--	--

ตารางที่ 5 (ต่อ)

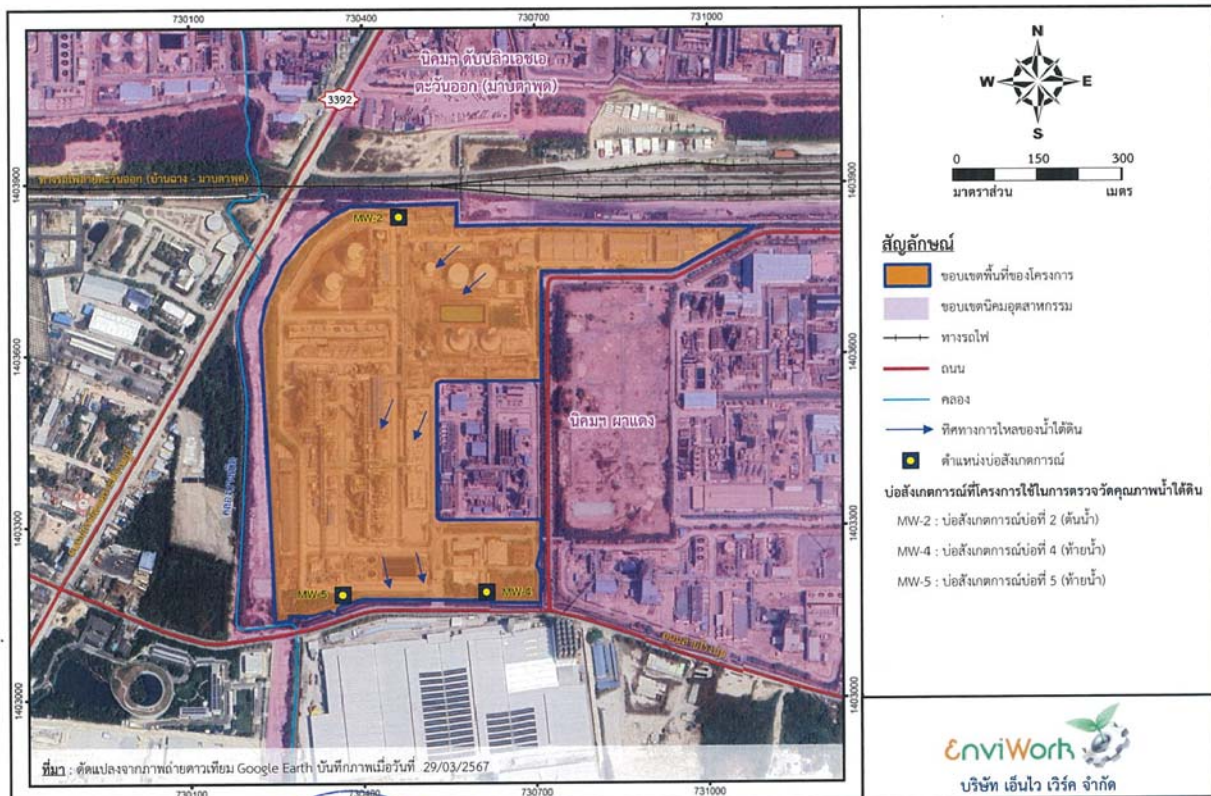
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซีโอดี COD - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) -ปรอท (Mercury) - สารหนู (As)	- ตรวจวัดลักษณะ น้ำเสีย/น้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * น้ำเสียในถังปรับเสมอ * น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน (โดย As จะดำเนินการตรวจวัด เมื่อโครงการมีการรับโอนยื่น มาใช้เป็นวัตถุดิบทางเลือกและ มีการเดิมหน่วยกำจัดสารหนู)	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำทะเล	- ตรวจวัดค่าทีดีเอส (TDS)	- เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ SW1 ระยะห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 500 เมตร (ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ด) (อ้างอิงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 98/106 หมายเลข 2569		ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	---	--	--

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดสารไฮโดรคาร์บอน	- บ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่ โครงการ จำนวน 3 บ่อ (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ * MW-2 : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (ต้นน้ำ) * MW-4 : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4 (ท้ายน้ำ) * MW-5 : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 5 (ท้ายน้ำ)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณริมรั้วทางด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ * บริเวณริมรั้วทางด้าน ทิศใต้ของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนผังแสดง เส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทบทวนและจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 99/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
--	--	--	--



ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 100/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
--	---	--	--

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- Ethane	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณลานถังเก็บแก๊ส * ส่วนทำปฏิกิริยาแครกกิ่ง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- Ethylene	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณลานถัง * ส่วนทำปฏิกิริยาแครกกิ่ง * ส่วนปรับปรุงคุณภาพเอทิลีน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- Propylene	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณลานถัง * ส่วนปรับปรุงคุณภาพเอทิลีน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- ไอโซเพนซีน	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณลานถัง * ส่วนปรับปรุงคุณภาพเอทิลีน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 101/106 เลขาน 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

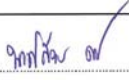
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (ต่อ)	- THC	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณลานถัง * ส่วนทำปฏิกิริยาแครกกิ่ง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- Non-Methane Hydrocarbon	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณลานถัง * ส่วนทำปฏิกิริยาแครกกิ่ง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- H ₂ S	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณ Caustic Tower	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- DMDS	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * ส่วนทำปฏิกิริยาแครกกิ่ง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 102/106 เลขาน 2569 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

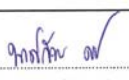
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 เสียงใน สถานประกอบการ	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * อาคารสำนักงาน * อาคารควบคุมส่วนกลาง * พื้นที่กระบวนการผลิต	- ปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบ มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) แบบติดตัว บุคคล (Personal Sampling)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบ มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 103/106 เมษายน 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
---	--	---	--	---

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ความร้อน	- ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณ Cracking Furnace	- ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดใน เดือนเมษายน 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
6.4 ตรวจวัดแสงสว่าง	- ความเข้มแสงสว่างในสถาน ประกอบการ	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณอาคารควบคุม ส่วนกลาง	- ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัด โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับวิชาชีพ ของสถานประกอบการที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	(1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง เป็นต้น - X-ray ปอด - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทั่วไป	- ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานใน โรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 104/106 เมษายน 2569		ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
---	---	---	---	---

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- ตรวจสอบการทำงานของโต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของตับ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพตามรายการที่ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) (Non-Communicable Diseases)			
	(2) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เพื่อตรวจนับจำนวนและลักษณะของเซลล์เม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด และ ความผิดปกติของระบบเลือด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยงสูงและพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 105/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
--	--	---	--

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ในการ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- ตรวจหาปรอทในปัสสาวะ - ตรวจร่างกาย (Physical Examination) เพื่อตรวจประเมินอาการทางระบบประสาทส่วนกลาง (CNS)			
	(3) ในกรณีที่ต้องตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ดำเนินการทุกครั้งเมื่อตรวจพบความผิดปกติและสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	(4) รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายเสขสิริ ปิยะเวช) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		รับรองจำนวนหน้า 106/106 เมษายน 2569 	ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
--	---	--	--

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ข.1-1

เอกสารการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร
ของผู้รับเหมา

CTCI

CTCI (Thailand) Co., Ltd.

แบบตรวจรถบรรทุกประจำวัน

Truck Daily Checklist

โครงการ : DCP Project

หมายเลขอุปกรณ์ : 6 ๕0

บริษัท/ผู้เช่า : CTCI

หมายเลขตัวถัง : 71-4494

เดือนที่ตรวจสอบ : มกราคม

✓ : สภาพดี / Good Condition

✗ : สภาพไม่ดี / Not in Good Condition

— : ไม่ใช้รายการ / No Applicable

NO

ITEM

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

2. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

3. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

4. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

5. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

6. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

7. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

2. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

3. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

4. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

5. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

6. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

7. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

ผู้ตรวจ / Inspector Name

1. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

2. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

3. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

CTCI

CTCI (Thailand) Co., Ltd.

แบบตรวจรถบรรทุกประจำวัน

Truck Daily Checklist

โครงการ : DCP Project

หมายเลขอุปกรณ์ : 6 ๕0

บริษัท/ผู้เช่า : CTCI

หมายเลขตัวถัง : 71-4494

เดือนที่ตรวจสอบ : กุมภาพันธ์

✓ : สภาพดี / Good Condition

✗ : สภาพไม่ดี / Not in Good Condition

— : ไม่ใช้รายการ / No Applicable

NO

ITEM

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

2. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

3. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

4. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

5. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

6. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

7. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

2. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

3. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

4. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

5. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

6. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

7. สภาพรถบรรทุกประจำวัน, สภาพเครื่องยนต์

ผู้ตรวจ / Inspector Name

1. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

2. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

3. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกประจำวัน

CTCI

บริษัท ซีทีซีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

แบบตรวจสายเคเบิลและอุปกรณ์ประจำวัน

ELECTRIC PANEL DAILY CHECKLIST

หมายเลขเครื่อง : Pmd03

สถานที่ : OCP

บริษัท : CTCI

เดือน : ก.ค. 69

รายการตรวจสอบ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1. แรงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ

2. แรงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ

3. แรงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ

4. Breaker และ ELCB ให้มีการทดสอบ

5. ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟต่อได้อย่างถูกต้อง

6. สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีจุดต่อของสายไฟ

จุดต่อสายไฟเข้า-ออก ที่ Breaker, ELCB, Terminal bar รัดแน่นและใช้หางปลา

และขนาดสายเป็นตามมาตรฐาน

7. สายดินต่อได้อย่างถูกต้อง ไม่ห่อหุ้มลวด

✓ = ผ่าน ใช้งานได้ดี

△ = จำลองปรับปรุง

✗ = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

ผู้ตรวจสอบ

CTCI

บริษัท ซีทีซีไอ (ไทยแลนด์) จำกัด

แบบตรวจสายเคเบิลและอุปกรณ์ประจำวัน

AIR COMPRESSOR DAILY CHECKLIST

หมายเลขเครื่อง : CTCI-001

สถานที่ : OCP

บริษัท : CTCI

เดือน : กุมภาพันธ์ 69

รายการตรวจสอบ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1. พื้นที่วางเครื่องเป็นที่ราบ

2. สภาพโครงสร้างของเครื่อง ประตูล็อค และลูก

3. ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ

4. ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด

5. มอเตอร์ต่างๆ สามารถทำงานได้

6. สวิตช์หยุดฉุกเฉิน

7. เครื่องยนต์ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน

8. ตรวจวัดระดับน้ำมัน และน้ำกลั่น

9. ตรวจวัดระดับน้ำมัน และน้ำกลั่น

10. ตรวจสอบระดับน้ำมันและน้ำกลั่น

11. สภาพของวาล์วเปิดปิด

12. สภาพท่อน้ำที่เชื่อมและสายลม

13. ทุกจุดต่อสายลมต้องมิดชิดไม่มีลมรั่ว

14. ต้องมีวาล์วนิรภัย

15. มีถังเก็บเบรคฟลูอิดที่ติดตั้ง

✓ = ผ่าน ใช้งานได้ดี

△ = จำลองปรับปรุง

✗ = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

ผู้ตรวจสอบ



หมายเลขเครื่อง CTCI-001 สถานที่ OCP Project. บริษัท CTCI เดือน กุมภาพันธ์.

รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.แผงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ		✓		✓		✓	✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
2.แผงไฟฟ้ามีกฎเกณฑ์ติดบอร์ดเวลา		✓	✓							✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓					
3.แผงไฟฟ้าติดตั้งอย่างมั่นคง และ กันน้ำเข้าตู้ได้		✓		✓		✓	✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
4.Breaker และ ELCB ได้รับการทดสอบ.																						✓	✓		✓		✓				
5.ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟฟ้าบิดเบี้ยวถูกต้อง		✓	✓		✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
6.สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีจุดต่อของสายไฟ		✓	✓		✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
จุดต่อสายไฟเข้า-ออก ที่ Breaker, ELCB,		✓	✓		✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
Terminal bar ขั้วยึดแน่นและใช้ทางปลา										✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
และขนาดสายเป็นไปตามมาตรฐาน										✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
7.สายดินต่อได้อย่างถูกต้อง ไม่หดรัดคอน		✓	✓		✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓					
✓ = ผ่าน ใช้งานได้ △ = จำจุดปรับปรุง X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที	ผู้ตรวจสอบ																														



หมายเลขเครื่อง 001 สถานที่ OCP Project บริษัท CTCI เดือน กันยายน

[illegible]

หมายเลขเครื่อง 001 สถานที่ OCP Project บริษัท CTCI เดือน กรกฎาคม

รายการตรวจสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1.	พื้นที่วางเครื่องไม่เปียกและ		✓	✓	✓	✓	✓	/			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2.	สภาพโครงสร้างของเครื่อง ประตู ผ้าปิด และบุช		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3.	ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4.	ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5.	มาตรวัดต่างๆ สามารถอ่านค่าได้		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6.	สวิตช์หยุดฉุกเฉิน / ระบบตัดไฟอัตโนมัติ		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7.	แสงสีน้ำฟ้าขณะผสมกับงาน		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
8.	ตรวจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันอื่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
9.	ตรวจวัดระดับน้ำมัน และน้ำมันเครื่อง		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10.	เครื่องยนต์ไม่มีภาวะวิ่งขี้นสูงน้ำมัน		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
11.	สายไฟฟ้าในเครื่องไม่เป็นไข แยกชุดต่อไม่หลวม		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
12.	ทดสอบเดินเครื่องกับโหลดเกินขนาดหลาย 6 SOM.		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
13.	จำกัดความเร็วโดยกล้องไม่หวั่นไหวจนเกินไปมาก		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
14.	สายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามข้อบังคับและพันหุ้ม		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
15.	มีฉนวนกันเสียงบริเวณที่ตั้งเครื่อง		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
✓ = ผ่าน ใช้งานได้ △ = จำลองต้องปรับปรุง x = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที																															



ประเภทของบ้าน..... ขนาด..... ชั้น..... บ้านเลขที่.....
ชื่อผู้ควบคุมบ้าน..... จป.2..... อาชีพ.....
อาชีพ..... เดือน.....

[illegible]





หมายเลขเครื่อง 102 สถานที่ Olefin 3 บริษัท CTCI เดือน ธ.ค. 69

รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.แผงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.แผงไฟฟ้ามีกฎระเบียบสื่อชัดเจนเวลา				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.แผงไฟฟ้าติดตั้งอย่างมั่นคง และ กันน้ำเข้าตู้ได้				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.Breaker และ ELCB ได้รับการทดสอบ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟห้อยอย่างถูกต้อง				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีจุดต่อของสายไฟ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จุดต่อสายไฟเข้า-ออก ที่ Breaker, ELCB,				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terminal bar ขั้วยึดแน่นและใช้หางปลา				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
และขนาดสายเป็นตามมาตรฐาน				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.สายดินต่อได้อย่างถูกต้อง ไม่หลวมคลอน				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = ผ่าน ใช้งานได้

△ = จำลอง ต้องปรับปรุง

X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

100%



หมายเลขเครื่อง Panel 03 สถานที่ Area 3 บริษัท CTCI เดือน ธ.ค. 64

[illegible]

หมายเลขเครื่อง Panel-01 สถานที่ Area 4.3 บริษัท CTCI เดือน ส.ค. 69

[illegible]

หมายเลขเครื่อง G-02 สถานที่ Olefin 3 บริษัท CTCI เดือน ส.ค. ๕๔

รายการตรวจสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.	พื้นที่ว่างหรือไม่มีถนนและ				✓	✓	✓	✓	/			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.	อาคารโครงสร้างของเครื่อง ประตู ฝาปิด และชุดยก				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.	ปุ่มและสวิทช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.	ปุ่มและสวิทช์ต่างๆ ไม่ชำรุด				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.	อาคารวัดต่างๆ สามารถอ่านค่าได้				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.	สวิทช์หยุดฉุกเฉิน / ระบบตัดไฟอัตโนมัติ				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.	แสงขึ้นไฟฟ้าขณะรถวิ่งงาน				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.	ตรวจวัดระดับน้ำถังรับน้ำ และน้ำมันเชื้อเพลิง				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.	ตรวจวัดระดับน้ำมัน และน้ำมันเชื้อเพลิง				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA
10.	เครื่องยนต์ไม่มีอาการควันขาวขุ่นมัว				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11.	สายไฟภายในเครื่องไม่เปื้อน เตา, ชุดตัดไม้พร้อม				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12.	ตู้สายเคเบิลในเครื่องมีฉนวนกันความร้อน SGM.				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13.	ข้อต่อสายไฟที่เชื่อมกับโครงรถแน่นหนาไม่แตก				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.	สายไฟที่เข้าไปใช้งานต้องห้ามผ่านและหนีไฟ				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15.	มีผังค้นพบเพลิงบริเวณที่ตั้งเครื่อง				✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ = ผ่าน ใช้งานได้ △ = ชำรุดต้องปรับปรุง X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที																																
ผู้ตรวจสอบ																																



หมายเลขเครื่อง **LP-02** สถานที่ **Olefin 3** บริษัท **CTCI**

เดือน มิถุนายน ๒๕๖๑

รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.แผนไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.แผนไฟฟ้ามีกฎเกณฑ์ชัดเจนเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.แผนไฟฟ้าติดตั้งอย่างมั่นคง และ กับน้ำเข้าตู้ได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.Breaker และ ELCB ได้รับการทดสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟต่อได้อย่างถูกต้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีจุดต่อของสายไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
จุดต่อสายไฟเข้า-ออก ที่ Breaker, ELCB,	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terminal bar รั้วยึดแน่นและใช้หางปลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
และขนาดสายเป็นตามมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.สายดินต่อได้อย่างถูกต้อง ไม่ห่อหุ้มคอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = ผ่าน ใช้งานได้

△ = จำจุดต้องปรับปรุง

X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

ผู้ตรวจจุดจบ

หมายเลขเครื่อง **G-01** สถานที่ **Olefin 3** บริษัท **CTCI**

เดือน เมษายน ค.ศ. ๒๐๒๒

[illegible]หมายเลขเครื่อง **G-02** สถานที่ **Office 3** บริษัท **CTCI**

เดือน เมษายน ๒๕๖๓

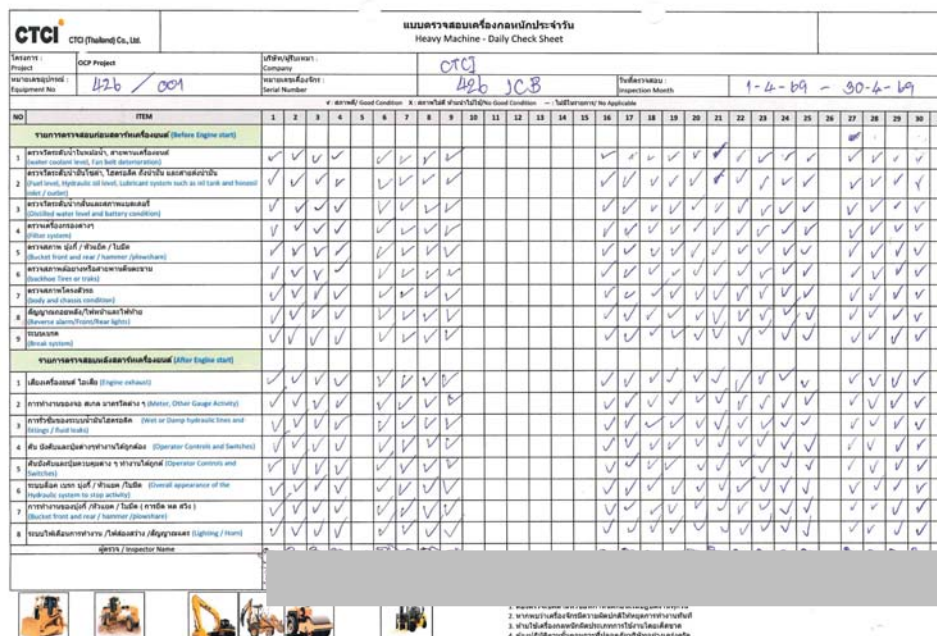
รายการตรวจสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.พื้นที่วางเครื่องไม่มีถูกและ		✓	✓	✓				✓	✓	✓									✓		✓	✓	✓									
2.สภาพโครงสร้างของเครื่อง ปะตูม ฝาปิด และชุดยก		✓	✓	✓				✓	✓	✓																						
3.ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ		✓	✓	✓							✓	✓																				
4.ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด		✓	✓	✓																												
5.มาตรวัดต่างๆ สามารถอ่านค่าได้		✓	✓	✓																												
6.สวิตช์หยุดฉุกเฉิน / ระบบตัดไฟอัตโนมัติ		✓	✓	✓																												
7.แรงดันไฟฟ้าเหมาะสมกับงาน		✓	✓	✓				✓	✓	✓																						
8.ตรวจวัดระดับน้ำหยดยี่ห้อ และน้ำมัน		✓	✓	✓				N/A	✓	✓																						
9.ตรวจวัดระดับน้ำมัน และน้ำมันเครื่อง		✓	✓	✓				N/A	✓	✓																						
10.เครื่องยนต์ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน		✓	✓	✓					✓	✓																						
11.สายไฟภายในเครื่องไม่มีเปียก, แตก, รุ่ย, สุด, ไม่เหมาะสม		✓	✓	✓				✓	✓	✓																						
12.ชุดสายดินใต้เครื่องกับสายดินระบบสาย 6 SQM.		✓	✓	✓							✓	✓																				
13.ชี้วัดค่าสายไฟต่อเครื่องไม่เหมาะสมจนเกินไป		✓	✓	✓					✓	✓																						
14.สายไฟที่ต่อไปใช้งานต้องระบุแอมแปร์และพินแอมป์		✓	✓	✓																												
15.มีฉนวนกันความร้อนบริเวณตัวเครื่อง		✓	✓	✓																												

✓ = ผ่าน ใช้งานได้ดี

△ = จำจุดต้องปรับปรุง

X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

ผู้ตรวจสอบ





แบบตรวจสอบประจำวัน Mobile Crane & Hiab Truck Daily Check List



ประเภทของบ้าน: High ขนาด: 5 ชั้น: บ้านเดี่ยว
 ชื่อผู้ขาย: คุณวิมล วัฒน อายุ: 2 ปี
 บริษัท: CTCI ที่อยู่: กรุงเทพฯ
 วันที่: 10-05-69

[illegible]

แบบตรวจสอบบันทึกประจำวัน Mobile Crane & Hiab Truck Daily Check List



ประเภทรถยนต์ Hiab ขนาด 5 คัน ป้ายทะเบียนรถ 10-5-69
 ชื่อผู้ควบคุมรถ ประจักษ์ วัฒนวิทย์ จ.ปทุมธานี
 บริษัท CTCI เดือน 6 ธันวาคม

[illegible]

แบบตรวจสอบเครื่องอัดอากาศประจำวัน AIR COMPRESSOR DAILY CHECKLIST



หมายเลขเครื่อง 24-10286 สถานที่ E-1502 บริษัท CTCI เดือน 12

รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.พื้นที่วางเครื่องเป็นระเบียบ							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.สภาพโครงสร้างของเครื่อง ประตูด่านปิด และบุทก							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.มาตรวัดต่างๆ สามารถอ่านค่าได้							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.สวิตช์หยุดฉุกเฉิน							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.เครื่องยนต์ไม่มีการวิ่งฟรีของนํ้ามัน							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.ตรวจวัดระดับนํ้ามีนํ้า และนํ้ากลั่น							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.ตรวจวัดระดับนํ้ามัน และนํ้ามันเครื่อง							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.คําสายที่เป็นเครื่องกับหลักดินขนาดสาย 6 SQM.							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11.สภาพของวาล์วนํ้าปิด							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12.สภาพหัวต่อที่เครื่องและสายลม							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13.ทุกจุดต่อสายลมต้องมีสายลึงรัดทุกจุด							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14.ต้องมํ้าล้นนํ้ากับ							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15.มํ้าถึงกับฟลิลจิวเวรินที่ตังเครื่อง							✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

าน ใช้งานได้ดี

้ตรวจสอบ

Δ = จำจุดต้องปรับปรุง

X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที



แบบตรวจสอบไฟฟ้าELECTRIC PANEL DAILY CHECKLIST



หมายเลขเครื่อง สถานที่ บริษัท CTCI เดือน พฤษภาคม

รายการตรวจสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
✓	แผงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ												✓							✓								✓			
✓	แผงไฟฟ้ามีการเปิดล็อกตลอดเวลา												✓							✓								✓			
✓	แผงไฟฟ้าติดตั้งอย่างมั่นคง และ กันน้ำเข้าตู้ได้												✓							✓								✓			
✓	Breaker และ ELCB ได้รับการทดสอบ												✓							✓								✓			
✓	ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟต่อได้อย่างถูกต้อง												✓							✓								✓			
✓	สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีจุดต่อของสายไฟ												✓							✓								✓			
✓	จุดต่อสายไฟเข้า-ออก ที่ Breaker, ELCB,												✓							✓								✓			
✓	Terminal bar ชนิดคั่นแน่นและใช้หางปลา												✓							✓								✓			
✓	และขนาดสายเป็นตามมาตรฐาน																			✓								✓			
✓	สายดินต่อดีอย่างถูกต้อง ไม่																			✓								✓			

✓ = ผ่าน ใช้ปกติ
 △ = จำลองอุปกรณ์
 X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไข



หมายเลขเครื่อง 001 สถานที่ E-1502 บริษัท CTCI เดือน พฤษภาคม

[illegible]

หมายเลขเครื่อง 209010013 สถานที่ E-1502 บริษัท CTCI เดือน พฤษภาคม

รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
เนื้อความเรื่องไม่เกี่ยวข้อง	✓																														
ภาพโครงสร้างของเครื่อง ประตู ผ้ามืด และชุด	✓																														
และสวิตช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ	✓																														
และสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด	✓																														
สวิตช์ต่างๆ สามารถอ่านค่าได้	✓																														
วิธีรับชุดฉุกเฉิน / ระบบคิดไฟอัตโนมัติ	✓																														
ติดตั้งไฟที่เหมาะสมกับงาน	✓																														
ตรวจวัดระดับน้ำหม้อน้ำ และน้ำกลั่น	✓																														
ตรวจวัดระดับน้ำมัน และน้ำมันเครื่อง	✓																														
เครื่องยนต์ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน	✓																														
สายไฟภายในเครื่องยนต์ไม่เปียก, แตก, ขูด, ขูดไม่หมด	✓																														
ท่อสายดินที่เชื่อมกับหลักดินขนาดสาย 6 SQM.	✓																														
หัวต่อสายไฟออกต้องไม่หลวมจนขันไม่ตลก	✓																														
สายไฟต่อไปใช้งานต้องขันแน่นและพันเทป	✓																														
มีถังดับเพลิงบริเวณที่ติดตั้งเครื่อง	✓																														

✓ = ผ่าน ใช้งานได้ดี

Δ = ชำรุดต้องปรับปรุง

วันที่ตรวจ: 11/11/2564

ผู้ตรวจ: 1



หมายเลขเครื่อง 0001003 สถานที่ Office 3 บริษัท CTCI เดือน พฤษภาคม

รายการตรวจทดสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.	แผงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ																			✓												
2.	แผงไฟฟ้ามีกฎเกณฑ์ติดคอยตรวจสอบ																			✓												
3.	แผงไฟฟ้าติดตั้งอย่างมั่นคง และ กันน้ำเข้าตู้ได้																			✓												
4.	Breaker และ ELCB ไม่ปรากฏทดสอบ																			✓												
5.	ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟต่อให้ได้อย่างถูกต้อง																			✓												
6.	สายไฟไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีจุดต่อของสายไฟ																			✓												
	จุดต่อสายไฟเข้าช่องที่ Breaker, ELCB,																			✓												
	Terminal bar ชนยึดแน่นและใช้หุ้มปลี																			✓												
	และขนาดสายเป็นตามมาตรฐาน																			✓												
7.	สายดินต่อให้ได้อย่างถูกต้อง ไม่หวนกลับ																			✓												
✓	- ผ่าน ใช้งานได้																															
△	- ใช้งานผิดปกติ																															
X	- ไม่ผ่าน ติดลบ 1 ถึง 3																															
ผู้ตรวจ																																



หมายเลขเครื่อง **G-02** สถานที่ **Olefin 3** บริษัท **CTCI** เดือน **พฤษภาคม**

รายการตรวจข้อพบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
นี้วางเครื่องไม่เบี่ยงและ												✓							✓							✓					
ภาพโครงสร้างของเครื่อง ประตู ผ้ามืด และชุดยก												✓							✓							✓					
และสวิตช์ต่างๆ มีภาษาไทยกำกับ												✓							✓							✓					
และสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด												✓							✓							✓					
ลดระดับต่างๆ สามารถอ่านค่าได้												✓							✓							✓					
โทรศัพท์ฉุกเฉิน / ระบบติดต่ออัตโนมัติ												✓							✓							✓					
เร่งขึ้นให้ฟ้าเหมาะสมกับงาน												✓							✓							✓					
ตรวจระดับน้ำมันหม้อน้ำ และน้ำกลั่น												✓							✓							✓					
ตรวจระดับน้ำมัน และน้ำมันเครื่อง												✓							✓							✓					
เครื่องยนต์ไม่มีควันหรือมีเขม่าควัน												✓							✓							✓					
ภายในภายนอกเครื่องไม่เปื้อน,แตก,จุดต่อไม่หลวม												✓							✓							✓					
ใส่สายดินที่เครื่องกับหลักดินขนาดสาย 6 SQM.												✓							✓							✓					
หัวต่อสายไฟออกต้องไม่หลวมจนขันไม่แตก												✓							✓							✓					
สายไฟที่ต่อไปใช้งานต้องขันแน่นและหุ้มแพป												✓							✓							✓					
ได้งัดเคเบิ้ลบริเวณที่ตั้งเครื่อง												✓							✓							✓					

= ผ่าน ใช้งานได้ดี
 = จำจุดต้องปรับปรุง
 = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

ผู้ตรวจสอบ





หมายเลขเครื่อง สถานที่ PR-03 บริษัท CTCL เดือน มิถุนายน

รายการตรวจสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
✓	1. แฉงไฟฟ้ามีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	2. แฉงไฟฟ้ามีกฎเกณฑ์ชัดเจนเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	3. แฉงไฟฟ้าติดตั้งอย่างมั่นคง และ กับน้ำเข้าใช้ได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	4. Breaker และ ELCB ได้รับการทดสอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	5. ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟห้อยอย่างถูกต้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	6. สายไฟไม่ชำรุดหักขาด ไม่มีจุดต่อของสายไฟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	จุดต่อสายไฟเข้า-ออก ที่ Breaker, ELCB,	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	Terminal bar ขั้วยึดแน่นและใช้หางปลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	และขนาดสายเป็นตามมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	7. สายดินต่อได้อย่างถูกต้อง ไม่หวมหลุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	☐ = ผ่าน ใช้งานได้																															
△	☐ = จำลอง คือยังไม่พร้อม																															
X	☐ = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที																															



หมายเลขเครื่อง DCA-455 สถานที่ Area 3 บริษัท CTCI เดือน มิถุนายน

[illegible]

หมายเลขเครื่อง สถานที่ บริษัท CTCL เดือน มิถุนายน

รายการตรวจสอบ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	1. พื้นที่วางเครื่องไม่เปียกและ	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	2. ลากใบเสร็จหรือของขึ้น ประตู น้ำปิด และผูก	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	3. ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ มีป้ายไทยกำกับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	4. ปุ่มและสวิตช์ต่างๆ ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	5. มาตราตัวต่างๆ สามารถอ่านค่าได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	6. สวิตช์หยุดฉุกเฉิน / ระบบไฟให้ดับในมือ	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	7. แสงขึ้นไฟฟ้าเหมาะสมกับงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	8. ตรวจวัดระดับน้ำมีหน้า และน้ำหนักขึ้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	9. ตรวจวัดระดับน้ำขึ้น และน้ำหนักบนเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	10. เครื่องยนต์ไม่มีภาวะรั่วซึมของน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	11. สายโซ่ภายในเครื่องไม่เปื้อน, แตก, จุดขาด ไม่ทรมาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	12. ศัลยภัณฑ์เครื่องเป็นเหล็กกล้าชนิดเกรด 6 SQM.	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	13. ชิ้นที่คล้ายโลหะอาจติดไปหวนจนขยับไม่ได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	14. สายไฟที่ต่อโยงใช้งานเมื่อพร้อมแนบแน่นและพื้นทป	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
	15. มีฉนวนกันเพลิงบริเวณพื้นที่สันเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓																									
✓ = ผ่าน ใช้งานได้ △ = จำจุดที่ต้องปรับปรุง X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที	ผู้ตรวจสอบ																															

ภาคผนวก ข.1-2

เอกสารการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการ/เจ้าจัดสิ่งปฏิบูธ บริษัท ทองกวีล บริการ จำกัค
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
 ที่อยู่เลขที่ 44 ต.หัวนาค ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิภูล.....บริษัท ทองฉวิล บริการ จำกัด
 หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....
 จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....
 หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิภูล.....
 ชื่อพนักงานเก็บขน.....
 ได้นำสิ่งปฏิภูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิภูล ณ อาคารสถานที่ตามที่มีระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

ไฮโดรเจน GC11, เข้าทางด้านหลัง, จุดประต7

วันเดือนปี	ปริมาณเสียปฏิทิน (m³)	เวลาตรวจเข้า	เวลาตรวจออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
25/02/69	5 คิว	10.15	10.38	บริษัท ซีพี ออลล์ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) 825 อาคารไฟโรจน์กิจจางหาเวอร์ ชั้น13 ถ.เพชรรัตน กม.4 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กทม.

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งปริมาณจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งปฏิรูป

คำรับรองของผู้กำกับตั้งปฏิทิน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับแจ้งปฏิทิน ความวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริงและได้ดำเนินการกำกัตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้กำจัดการปฏิรูป

.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสืบสืบปฏิบัติ ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(.....)

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้มารับบริการ
16/02/69	ล.ล. ๑๘๖	11:๑1	11:๑๗	ล.ล. ๑๘๖ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงาน)

คำรับรองของผู้ขึ้นสิ่งปฏิกูล: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสุ่มสิ่งปฏิกูลตามวันเวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง
เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขายสิ่งปฏิกูล

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสืบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ

(.....)

วันเดือนปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
03/02/59	5 ลิ้ว	14.17	14.35	บริษัท ชีตัส 16 (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

คำรับรองของผู้ขึ้นสิ่งปฏิถูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสุบสิ่งปฏิถูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง
เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งปฏิรูป

(.....)

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสืบสิ่งปฏิฑิต ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับบริการ

(.....10-2-69.....)

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
10/02/69	6	10.22	10.50	นาย... (ระบุชื่อจริง) จำกัด (สำนักงาน...)

คำรับรองของผู้ขนส่งปฏิภูม : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งปฏิภูมตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่ง
เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ..... ผู้ขนส่งปฏิกูล

(.....)

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

50 6905059

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....อนุญาตโดย.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....11-2991.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....
ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน บ้านเลขที่ 30 11

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ก.)	เวลารอเข้า	เวลารอออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
6/5/19	6 ลิ้ว	10.05	10.30	บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด 425 ๐๑๓๗ หมู่ ๑๑ ตำบลหัวน้ำตก อ.เมือง จ.ระยอง ก.ทพ.ร.ต.อ. น.ม.4 แขวงระยอง 11440 เขตเทศบาลเมืองระยอง

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล

(.....)

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

50 6905059

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....อนุญาตโดย.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....11-2991.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....
ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน บ้านเลขที่ 30 11

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ก.)	เวลารอเข้า	เวลารอออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
6/5/19	6 ลิ้ว	10.05	10.30	บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด 425 ๐๑๓๗ หมู่ ๑๑ ตำบลหัวน้ำตก อ.เมือง จ.ระยอง ก.ทพ.ร.ต.อ. น.ม.4 แขวงระยอง 11440 เขตเทศบาลเมืองระยอง

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล

(.....)

เล่มที่ 843

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล 1

เลขที่ 42130

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....
ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ชื่อและประเภทอาคาร.....โพธิ์เตี้ย เข้าทางด้านหลัง จ.ระยอง

ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริการ

(.....)

บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ม)	เวลาเข้า	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
20/05/69	6 ลิ้ว	14.30	14.50	บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวันเวลาปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)

506905335

แบบบันทึกของผู้กำลังปฏิบัติงาน 2

SO6906318

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำลังปฏิบัติงาน บริษัท ทองวิล บริการ จำกัด
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หน้าตึก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิบัติงาน.....บริษัท ทองวิล บริการ จำกัด.....
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....อนุญาตโดย.....มาบตาพุด
ที่อยู่บ้านเลขที่.....44.....ถนน.....หัวน้ำตึก.....ตำบล.....เนินพระ.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....
จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....081-4038233, 096-7291996.....
หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิบัติงาน.....7-2-2815.....ชื่อคนขับรถ.....สมใจ ศาตหมาย.....โทรศัพท์.....
ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงานผู้ประกอบการกำลังปฏิบัติงาน ณ อาคารสถานที่ตามที่อยู่ข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

วันที่	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m ³)	เวลาเริ่ม	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
19/06/69	5 ตู	10.35	11.10	บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) 825 อาคารไพโรจน์กิจจาวาเวอร์ ชั้น19 ถ.เทพรัตน กม.4 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำลังปฏิบัติงานด้วยแล้ว
ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งปฏิกูล.....
คำรับรองของผู้กำลังปฏิบัติงาน : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูล ตามวัน/เวลาปริมาณ ที่ระบุในตารางข้างต้นจริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย
ลงชื่อ.....ผู้กำลังปฏิบัติงาน.....

เล่มที่ 867

แบบบันทึกของผู้ขนส่งปฏิกูล 1

เลขที่ 43343

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งปฏิกูล บริษัท ทองวิล บริการ จำกัด
หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก
ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หน้าตึก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งปฏิกูล.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....
ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ชื่อและประเภทอาคาร.....
ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด.....โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสุบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่อยู่ข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริการ
บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสุบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
29/06/69	5 ตู	13.50	14.50	บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

คำรับรองของผู้ขนส่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลาปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง
เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งปฏิกูล

SO6906485

ภาคผนวก ข.1-3

มาตรการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการจัดการ

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN		Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
			CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
			Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 06/10/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 1 of 21		
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			

OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT	
	 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	 PTT Global Chemical Public Co., Ltd.
	[A] Approved (Submit Final Document)
	[B] Approved with Notes (Revise and Submit Final Document)
	[C] Not Approved

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN		Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
			CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
			Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 06/10/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 2 of 21		
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 06/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT			
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 3 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 06/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT			
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 4 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 06/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT			
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 5 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 06/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT			
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 6 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 06/10/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 7 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 06/10/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 8 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 06/10/2025
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 9 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		

2.1.4 Socio-Economic Impact



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 06/10/2025
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 10 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



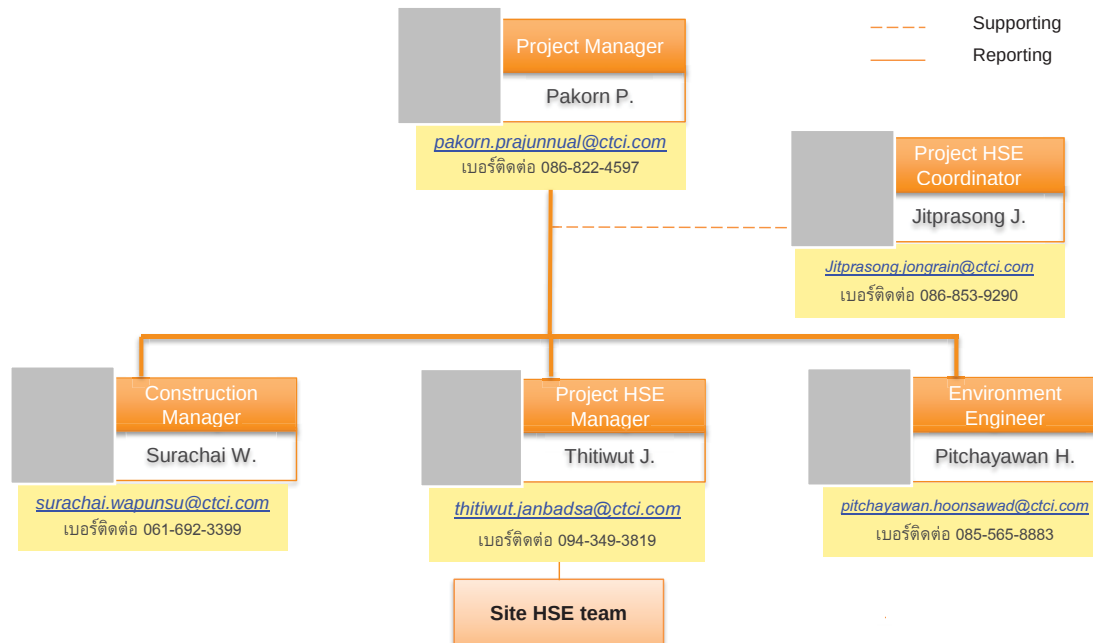
 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 06/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT			
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 11 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	Project Doc. No.: OCP-EN-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: XA01-0000-010	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 06/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT			
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 12 of 21	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



Organization of Environment and Responsibility



ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
1	สภาพแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1	คุณภาพอากาศ	1.) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยพิจารณาเพิ่มหรือลดความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง 2.) รอบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการพังกระจ่ายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 3.) กรณีเดินดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุที่ร่วงหล่นรวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย 4.) จัดสร้างรั้ว/ผ้าใบกันพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมฉีดพ่นสเปรย์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่นๆ 5.) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง การพังกระจ่ายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ 6.) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 7.) จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสกปรกให้กับถนนภายในและภายนอกโครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1.2	คุณภาพน้ำ	1.) จัดเตรียมชุดเคลื่อนที่หรือห้องน้ำชั่วคราวที่มีข้อบกพร่องเป็นข้อบกพร่องที่ถูกต้องสุขภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด 2.) จัดให้มีภาชนะหรือถังสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากกรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) หลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งหากพบการปนเปื้อนและมีค่าเกินมาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ค่าตามมาตรฐานก่อนระบายลงรางระบายน้ำอื่นๆ ต่อไป แต่หากไม่พบการปนเปื้อนหรือมีคุณภาพน้ำสอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้งจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการต่อไป 3.) กำหนดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่เป็นพื้นแข็งและมีการเก็บกักที่เหมาะสม เช่น กันกัน ร่องอาคารรองรับหรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
1.3) ขอบเขต		1.) จัดให้มีพื้นที่และภาระรองรับขยะมูลฝอยที่มีค่าปฏิกิริยาดังกล่าวตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอพร้อมเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ก่อนประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บขนขยะจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		2.) จัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่มีฉลากชัดเจนให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถใช้งานได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้งส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นขยะก่อให้เกิดอันตรายได้ให้นำไปขายกับผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้ในบริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		3.) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไปกรณีของเสียอันตรายประเภทสารพิษอันตราย พ.ศ. 2548 จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมให้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		4.) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1.4) ระดับเสียง		1.) วางแผนดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังโดยให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) รวมถึงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจเกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนหรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวนต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		2.) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจนโดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		3.) จัดให้มีการสำรวจรั้วกันเสียงชั่วคราวที่เป็นวัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุอลูมิเนียมบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยลดเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		4.) จัดทำแผนงานตรวจสอบหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		5.) จัดให้มีเจ้าหน้าที่พื้นที่เพื่อประสานงานชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อกำหนดแนวทางลดผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		6 เดือน เพื่อกำหนดแนวทางลดผลกระทบ			
2	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1) การคมนาคมขนส่ง		1.) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้างก่อนที่จะเข้าทำงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางทางขนส่งทั้งหมดของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
		2.) ตรวจสอบขนพาหนะที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ตามแผนการบำรุงรักษาและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		3.) กำหนดให้รถบรรทุกทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับรถบรรทุกในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		4.) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาจราจรเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น 16.30-17.30 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่อาจพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		5.) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนหรือไปง-หนองบอนและถนนที่ผ่านตลาดมาบตาพุด รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		6.) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีรถรับส่งคนงาน เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้รถของคนงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		7.) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถรับ-ส่งคนงานต้องมีการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		8.) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2.2) การใช้น้ำ		1.) บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการรับน้ำจากหน่วยงานที่ให้บริการถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแหล่งน้ำที่ไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชน เช่น รับน้ำจากระบบผลิตน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคมาเป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		2.) บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการเติมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2.3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		1.) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดทำระบบน้ำและบ่อคอนกรีตชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างแต่ละแห่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและแยกตะกอนดิน/ทรายที่ปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ส่วนหนึ่ง เช่น นำไปถมดินพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านน้ำฝนระลอก เป็นต้น หรือมีการระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือกลับเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการปัจจุบันก่อนระบายออกภายนอกต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		2.) กำหนดจุดเก็บกักวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		3.) กำหนดไม่ให้มีขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำไหลผ่านธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
4	คุณค่าทางภาพชีวิต	1.) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ 2.) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน 6.) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ และแบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และให้ประชาชนมีช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ 7.) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลด้วยรูปแบบอื่นที่เหมาะสม 8.) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 9.) จัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุและวางแผนปรับปรุงในการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	4.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป			
		1.) การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายใน โครงการที่ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2.) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีโฆษณาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3.) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย 4.) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้นำหลักเกณฑ์ พร้อมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อจำกัดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ โครงการในสัญญาว่าจ้าง 5.) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โดยต้องมีจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

[illegible]

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
4.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		12.) จัดให้มีการบันทึกประวัติของพนักงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		13.) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		14.) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขอเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		15.) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อันตราย เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		16.) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างมีเสียงดังต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		17.) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน คนที่กำหนดในคู่มือตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		18.) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและความคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		19.) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		20.) กำหนดให้มีการทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งของต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นระเบียบเรียบร้อย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		การป้องกันและระงับอัคคีภัย			
		21.) ดูแลมิให้อุบัติการณ์เกี่ยวข้องกับเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟ และลดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		22.) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระบุเหตุฉุกเฉินไว้ตามระดับความเสี่ยง โดยสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
4.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		การป้องกันการตกจากที่สูง			
		23.) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้านั่ง ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงานรวมถึงจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		24.) การทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามกั้นสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและปั้นขึ้น			
		25.) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาถัก ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		26.) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยตามระยะเวลาใช้งานที่เหมาะสมและกำหนดให้มีการตรวจรับรอบประจำปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		27.) กรณีอาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใดให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญลักษณ์เสียงและแสงสำหรับการเดินนำออกหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		28.) การทำงานเกี่ยวกับปั้นขึ้นต้องจัดให้มีบุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นขึ้น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการปั้นขึ้น) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		ความปลอดภัยส่วนบุคคล			
		28.) จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		29.) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ ระยะเวลาดำเนินการ	Remark
Environmental Mitigation Measures					
	4.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กรณีเหตุฉุกเฉิน 30.) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 31.) กำหนดให้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างของโครงการ 32.) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบการแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน 33.) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
5	สุขภาพ	1.) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานสำหรับคนงานพร้อมทั้งอนุญาตให้คนงานของผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของบริษัทรักษาพยาบาลเบื้องต้นได้เพื่อลดภาระของสถานพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่ และจัดเตรียมรถสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำในพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล 2.) กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีหรือฐานข้อมูลของคนงานก่อสร้างและจัดส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 3.) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4.) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้ - ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้น โดยผู้ที่มีการ ไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบ ให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที - จัดให้มีหน้ากากผ้า/ หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน - ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
b		5.) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ภาคผนวก ข.1-4

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถของผู้รับเหมา

Group C



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-003: แบบฟอร์มใบแจ้งขอเข้ารับการ

ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

ใบแจ้งขอเข้ารับการฝึกอบรม และขอขึ้นทะเบียน Competency Record ด้านความปลอดภัย

(SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

11A950

ส่วนที่ 1 รายละเอียดผู้รับจ้าง (SECTION 1 : Contractor Detail)

1. ชื่อบริษัท (Company Name) โปรดระบุชื่อแบบบริษัท บริษัท พีทีทีซีโอ (ประเทศไทย) จำกัด

2. ที่อยู่ (Address) 825 อาคาร 19 โรงบ่มก๊าซธรรมชาติ ชั้น 19 ถนนพหลโยธิน กม.4 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

3. สถานที่ปฏิบัติงาน (Workplace) ☐ ENCO ☐ GC1 (RO) ☐ GC2 (I-1) ☐ GC2 (HDFE) ☐ GC3 (I-4) ☐ GC4 (ARO1) ☐ GC5 (ARO2) ☐ GC6 (REF) ☐ GC7 (Jury/BTF) ☐ GC8 (ATFI) ☐ GC9 (Lab Corner) ☒ GC11 (FB) ☐ GC12 (BPE) ☐ GC13 ☐ GC14 ☐ GC15 ☐ GC16 (Glycol) ☐ GC17 (GCS) ☐ GC18 (Phenol) ☐ GC19 (GCO)
บริษัทอื่นๆ ในเครือ ☐ GCP ☐ GGC ☐ VENCOREX

4. ชื่อ - สกุล ผู้ควบคุมงานของ GC Group (GC Group Supervisor Name) คุณ ณัฐกานต์ พงษ์พิลาญชัย

5. จำนวนผู้ขอเข้ารับการฝึกอบรม / ขึ้นทะเบียน Competency ทั้งหมด 7 คน (ระบุชื่อคนในใบแจ้งขอเข้ารับการฝึกอบรม และขอขึ้นทะเบียน Competency ด้านความปลอดภัย)

6. บุคคลที่ติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน (Contact person in case of emergency) โทรศัพท์ 085-565-8883

ลงชื่อ (Signature)

ผู้ควบคุมงานของ GC Group (Contractor Supervisor)

21 / มกราคม / 2569

ส่วนที่ 2 คำรับรองของผู้ควบคุมงานของ GC Group (SECTION 2 : GC Group Supervisor Certified)

1. ขอให้ผู้ปฏิบัติงานรับจ้างดังกล่าวในหน้าที่ 1 เข้าร่วมการฝึกอบรม / ขึ้นทะเบียน Competency ด้านความปลอดภัย (I would like to send contractor that mention in section 1 to be trained) ด้วยเหตุผล คือ : -
☒ สักฟัใหม่ (New contracted contractor) ☐ หมดอายุบัตร (Extend of expired card) ☐ เพิ่มพื้นที่ปฏิบัติงาน (Extend of working area)
☐ ขึ้นทะเบียน Competency Record ☐ อื่นๆ (Others) 1-4 คู่มือและตรวจสอบงาน 5 พนักงานขับรถ

2. งานที่จะปฏิบัติงาน (Work Description) ☐ งานบ่มที่สูง / น้ํารัน / Insulation ☐ งานในที่สูงอากาศ ☐ งานออสบ่ประอบ / เชื่อมคัลเบียร์ ☒ งานทั่วไป (ระบุ) 1. 6-7 general civil worker
สัญญาจ้างเลขที่ 1040631813 ระหว่างวันที่ (Date of issue) 09 / 09 / 2025 ถึง (Expired date) 30 / 11 / 2027

3. ได้แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานรับจ้างที่จะเข้าร่วมการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย สามารถอ่านเขียนได้ และต้องแต่งกายรัดกุมตามหลักความปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ใส่ รอกเสื้อไว้บนกางเกง ผู้ชายต้องห่มสั้น ผู้หญิงห้ามสวมเสื้อรัดรูปรัดอก ไม่สวมเสื้อกล้ามหรือเป็นเสื้อกล้ามแขนสั้น และสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น

4. ขอรับรองว่าบุคคลตามรายชื่อที่จะเข้าร่วมการฝึกอบรม / ขึ้นทะเบียน Competency ด้านความปลอดภัยเป็นลูกจ้างของบริษัทผู้รับจ้างตามที่ส่งมาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา และควบคุมการกระทำของลูกจ้าง ดังกล่าวเข้ากันได้กับกฎด้านความปลอดภัย

ลงชื่อ (Signature)

ผู้ควบคุมงานของ GC Group (GC Group Supervisor)

21 / Jan 26

สำหรับผู้ควบคุมงานของ GC Group (กรณีขอเข้าอบรม)	สำหรับผู้ตรวจสอบ Blacklist	สำหรับผู้ฝึกอบรม / ผู้ตรวจสอบการขึ้นทะเบียน Competency
ส่วนที่ 3 กำหนดวันขอเข้าอบรมและฝึกอบรม (Section 3 : Training appointment (Requested 1 day before training)) ☒ ความปลอดภัยเบื้องต้น (Basic safety) ☐ ฝึกอบรมความปลอดภัยระยะสั้น (Short brief) ☐ ความปลอดภัยเฉพาะงาน (Specific work) ในวันที่ (Date of training) ระหว่างเวลา (Time) ☐ 08:00 น. ถึง 12:00 น. (08.00 am - 12.00 p.m.) สถานที่ฝึกอบรม (Training place) ☐ One Stop Training Service (Online Training) ☐ GCME Training ☐ NPC Training ☐ อื่นๆ ☐ ขอรับฝึกอบรมแล้ว ☐ ยังไม่ได้แจ้งวันฝึกอบรม ลงชื่อ (Signature) ผู้ควบคุมงานของ GC Group (GC Group Supervisor) 21 / Jan 26 กรณีการฝึกอบรมความปลอดภัยระยะสั้นต้องผ่านการพิจารณาจากผู้จัดการส่วน (ส่งงานไม่เกิน 7 วัน) ☐ เห็นด้วย (พอ) ☐ ไม่เห็นด้วย (พอ) ลงชื่อ (Signature) ผู้จัดการส่วนของ GC Group Supervisor	ส่วนที่ 4 แจ้งผลการตรวจสอบ Blacklist เห็นสมควรออกบัตรผ่านบุคคลแก่พนักงานซึ่งผ่านการตรวจสอบ Blacklist เป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท จำนวน คน ลงชื่อ ผู้ให้การตรวจสอบ	ส่วนที่ 5 แจ้งผลการฝึกอบรม / ขึ้นทะเบียน Competency เห็นสมควรการขึ้นทะเบียนแก่พนักงานซึ่งผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว ให้กับ (ระบุชื่อคนในใบแจ้งขอเข้ารับการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยและขอขึ้นทะเบียนผ่านบุคคล) บริษัท CTCI จำนวน คน ลงชื่อ ผู้ให้การฝึกอบรม / ผู้ดูแลการขึ้นทะเบียน 19 / 1 / 26 พนักงานบริษัท จำนวน คน ซึ่งผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยระยะสั้น / จัดกำหนดเฉพาะพื้นที่ (Short brief / Site Specific)เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อ ผู้ให้การฝึกอบรม

Page 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-003: แบบฟอร์มใบแจ้งขอเข้ารับการ

ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

ใบแจ้งรายขอขอเข้ารับการฝึกอบรม / ขอขึ้นทะเบียน Competency ด้านความปลอดภัย และขอขึ้นทำบัตรผ่านบุคคล

(CONTRACTOR SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

ส.ร.	ชื่อ - นามสกุล (Name)	อายุ	ผลการฝึกอบรม (Basic Safety)	ขึ้นทะเบียนงานที่ปฏิบัติงานลักษณะเฉพาะ (Competency Record)								หมายเลขบัตร (ID. No.)
				ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1		46	☒	☒	☒							
2		52	☒	☒	☒							
3		37	☒	☒	☒							
4		50	☒	☒	☒							
5		28	☒	☒	☒							
6		51	☒	☒	☒							
7		41	☒	☒	☒						Group B GCME	

ผู้ขอรับ

ผู้ฝึกอบรม

ลักษณะงานเฉพาะ เช่น
CF (Confined Space), CF Supervisor, CF Rescue, Health Check (CF), PTW Re, PTW Sup, SCBA, SAEFTY, Crane Operator, Crane Supervisor, Crane Rigger, Crane Signal, Forklift, HPWJ, Scaffolding, Cut/Grind, Welder

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-003: แบบฟอร์มใบแจ้งข้อผิดพลาด ผิดคอมพิวเตอร์ความปลอดภัย
---	--	--

ใบแจ้งรายชื่อขอเข้ารับการศึกษาอบรม / ขอขึ้นทะเบียน Competency ด้านความปลอดภัย และขอขึ้นทำบัตรผ่านบุคคล
(CONTRACTOR SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

(CONTRACTOR SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

[illegible]

Group C

(SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

114398

[illegible]

ประกาศใช้ครั้งที่ 3
วันที่มีผลบังคับใช้ 28/06/2025

Cтс1

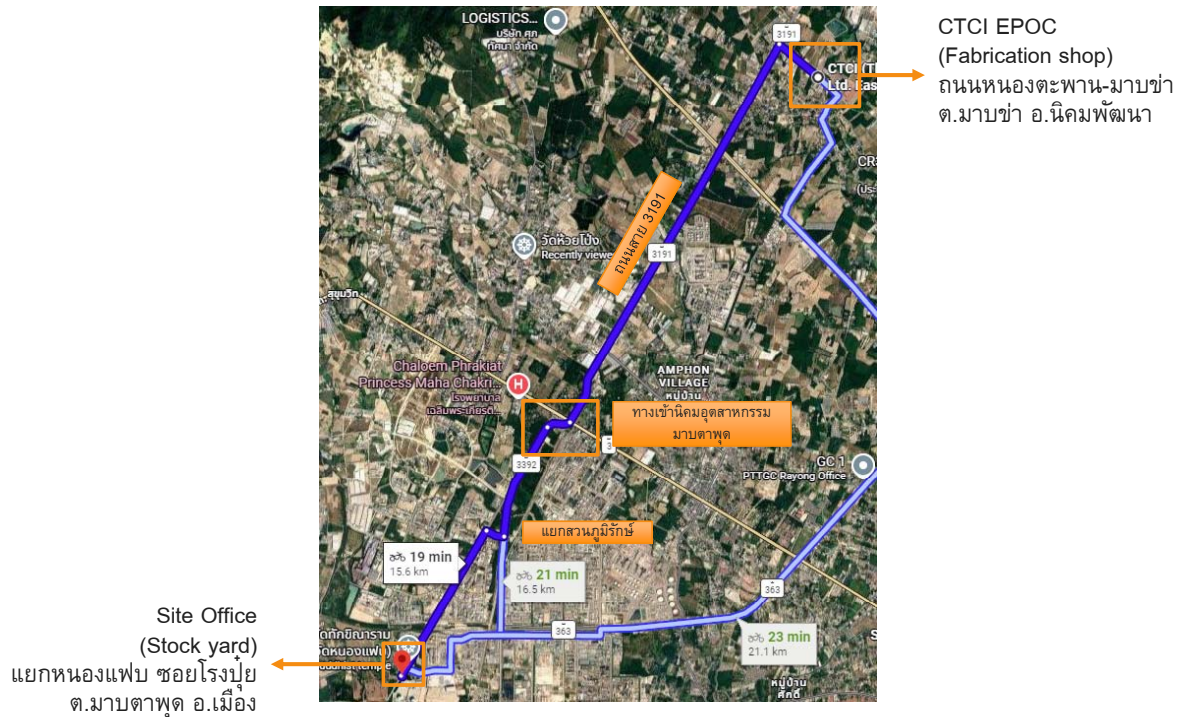
(CONTRACTOR SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

ประกาศใช้ครั้งที่ 3
วันที่มีผลบังคับใช้: 28/06/2025

ภาคผนวก ข.1-5

แผนผังแสดงเส้นทางเดินรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์

เส้นทางขนส่งวัสดุจาก EPOC ถึง Job site

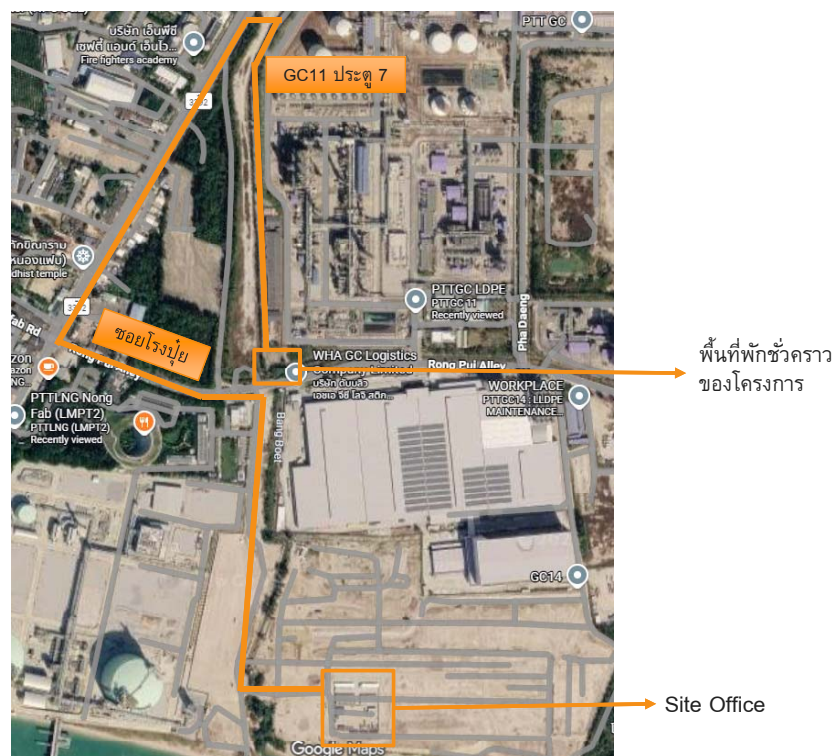


1

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.



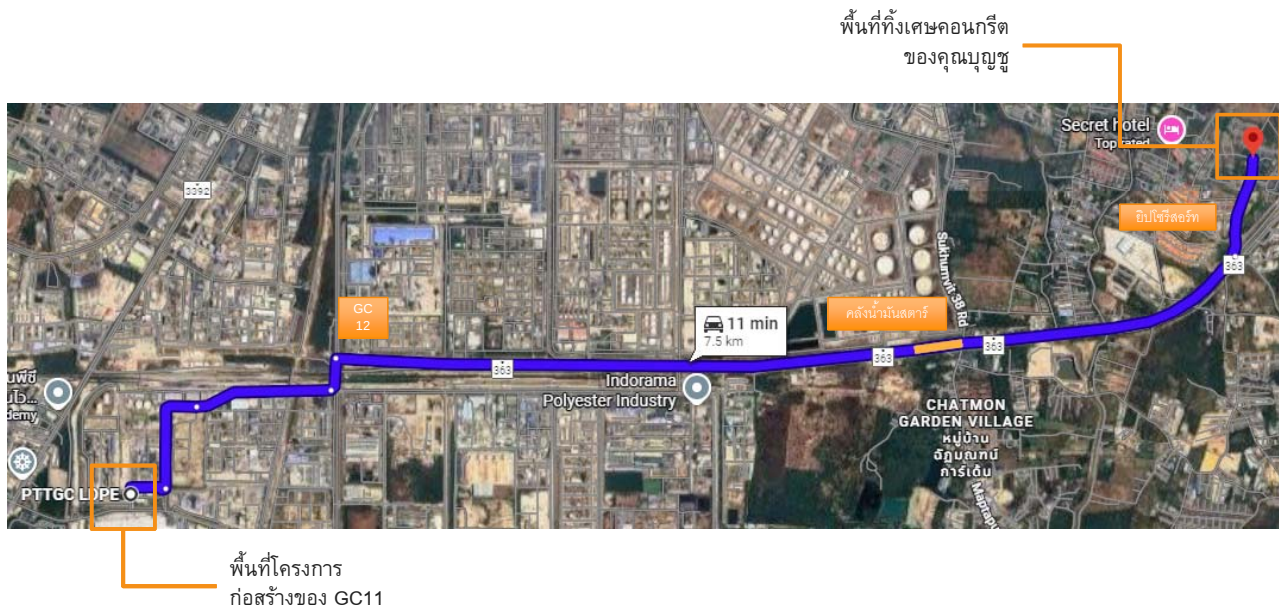
เส้นทางจาก site office ถึงพื้นที่โครงการ



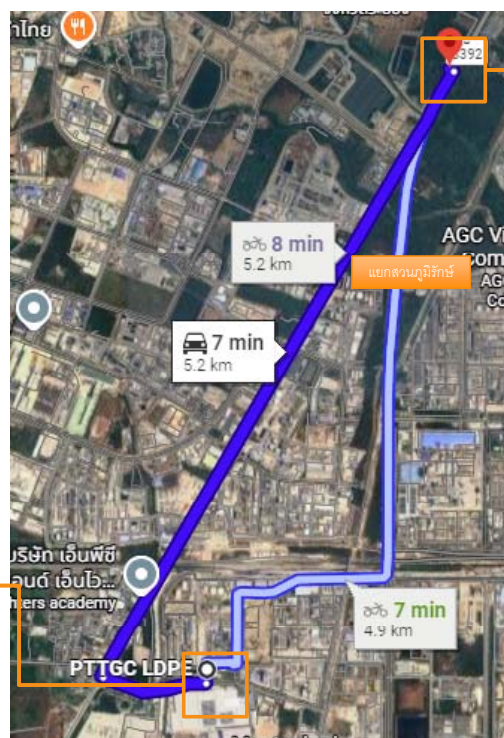
2

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.





พื้นที่โครงการ
ก่อสร้างของ GC11



ที่ดินสาธารณะ
ประโยชน์ รย.98 พื้นที่
ก่อสร้างเทศบาลนคร
มาบตาพุดแห่งใหม่ 60
ไร่

ภาคผนวก ข.1-6

บันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทพรบ	ทะเบียน	บริษัท/หน่วยงาน	สาขาที่ไปสอน	รายละเอียดงาน	วันที่	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	หมายเหตุ
	16/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	09.30	16.00	ไปสอน
		ภก.น:	3042-604	"			06.04	10.30	"	ไปสอน
		ภก.น:	3042-604	"			06.04	10.00	"	ไปสอน
		ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	13.30	"	สอน
	15/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	09.00	18.00	สอน
		ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	11.12	"	ไปสอน
		ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	14.06	"	ไปสอน
		ภก.น:	3042-604	CICI/สอน			06.04	14.10	"	สอน
	16/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	09.30		สอน
	16/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	09.30	09.50	
	16/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	09.30	10.30	ไปสอน
	16/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	10.30	10.50	ไปสอน
	16/01/64	ภก.น:	3042-604	CICI			06.04	10.30	10.50	ไปสอน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวัก

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประจำหอ	ทะเบียน	บันทึกเลขงาน	สาขาที่ไปสอน	รายละเอียดสอน	วันที่	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	หมายเหตุ
		JCB	1 กย 3909	CIC/180	260446	จัดการศึกษา	New Pipe-Rock	08:00	13:30	พักกลางวัน
	10 คน 10 คน	10-0902	CIC/180	462416	จัดการศึกษา	"	"	09:15	10:00	จัดการ
	10 คน	77-3376	CIC/180	180246	จัดการศึกษา	"	"	11:30	12:35	จัดการ
	JCB	1 กย 1855	CIC/180	489446	จัดการศึกษา	New Pipe-Rock	14:02	17:15	พักกลางวัน	
	10 คน	77-3376	CIC/180	489446	จัดการศึกษา	New Pipe-Rock	16:20	17:15	จัดการ	
		JCB	1 กย 3004	CIC/180	260446	จัดการศึกษา	New Pipe-Rock	08:00	11:00	จัดการ
	10 คน 10 คน	10-0902	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	09:30	10:00	จัดการ
	JCB	1 กย 4000	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	09:00	10:00	จัดการ
	10 คน	61-4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	11:04	11:04	จัดการ
	10 คน	1 กย 3009	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	13:15	14:00	จัดการ
	10 คน	61-4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	16:40	19:00	จัดการ
		JCB	1 กย 4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	New Pipe-Rock	08:00	12:10	จัดการ
	10 คน	61-4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	04:00	17:00	จัดการ
	10 คน 10 คน	61-4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	11:20	12:10	จัดการ
	10 คน 10 คน	61-4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	16:00	16:00	จัดการ
	JCB	1 กย 4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	13:20	16:00	จัดการ
	JCB	1 กย 4004	CIC/180	180446	จัดการศึกษา	"	"	13:20	16:00	จัดการ

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บว้

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

ลำดับ	ปี/บ./ก.	ชื่อ-สกุล	ประเภทท่อ	ชนิดเหล็ก	บริษัทผู้ขาย/โรงงาน	ขนาดที่ไปขอ	ราคาต่อเมตร	ชนิด	ราคาต่อ	ราคาต่อ	หมายเหตุ
	0/0/6.		H1ab	15-0000	CIG/100	180.25	คิดเป็น 1/100	Ner - Pipe Steel	01.20	15.40	คิดเป็น 1/100
			3CB	100-0000	CIG/100	180.25	"	"	01.20	15.40	คิดเป็น 1/100
			6.5B	91-1100	CIG/100	180.25	"	"	01.20	15.40	คิดเป็น 1/100
			10.5B	91-2000	CIG/100	180.25	"	"	12.10	13.40	คิดเป็น 1/100
			3CB	100-0000	CIG/100	180.25	"	"	13.10	16.35	คิดเป็น 1/100
			6.5B	91-1100	CIG/100	180.25	"	"	13.10	16.35	คิดเป็น 1/100
			3CB	100-0000	CIG/100	180.25	"	Non - Pipe Rack	01.00	11.35	คิดเป็น 1/100
			6.5B	91-1100	CIG/100	180.25	"	"	01.00	11.35	คิดเป็น 1/100
			3CB	100-0000	CIG/100	180.25	"	"	01.00	11.35	คิดเป็น 1/100
			3CB	100-0000	CIG/100	180.25	"	"	13.10	19.00	คิดเป็น 1/100
			6.5B	91-1100	CIG/100	180.25	"	"	14.20	19.00	คิดเป็น 1/100
			6.5B	91-2000	CIG/100	180.25	"	"	14.20	19.00	คิดเป็น 1/100
			Non-Pipe	15-0000	CIG/100	180.25	คิดเป็น 1/100	Non - Pipe Rack	01.00	01.00	คิดเป็น 1/100
			H1ab	15-0000	CIG/100	"	"	"	01.00	01.00	คิดเป็น 1/100
			H1ab	15-0000	CIG/100	"	"	"	01.20	14.00	คิดเป็น 1/100
			3CB	100-0000	"	"	"	"	13.30	14.00	คิดเป็น 1/100

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

[illegible]

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บว

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

*จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บรืท *

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวัก

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าซ่อมเข้า.....คัน.....บริษัท.....

ลำดับ	ชื่อสกุล	ประเภททหาร	ทะเบียน	บริษัทหน่วยราชการ	ยศ/ตำแหน่ง	รายละเอียดการเข้า	วันที่	เวลา	เวลาออก	หมายเหตุ
		บ.บ.อ.	31-14224	CTC1	A2941	← ฐาน 16.5	PR02-03	0940	1355	ข.1317
		TCB	NO.426	ว	ว	ว	ว	0940	11.55	ข.1317
		10 บ.บ.อ.	83-62240	ว	ว	ว	ว	0940	1045	ข.1317
		TCB	NO.426	ว	ว	← ฐาน 16.5	PR02-03	1340	1419	ข.1317
		บ.บ.อ.	31-14224	ว	ว	ว	ว	1340	1405	ข.1317
		10 บ.บ.อ.	83-62240	ว	ว	ว	ว	1625	1721	ข.1317
		TCB	No.426	CTC	489698	← ฐาน 16.5	PR-02-20	0940	11.15	ข.1317
		บ.บ.อ.	31-14224	ว	489698	ว	ว	0940	11.15	ข.1317
		10 บ.บ.อ.	83-62240	ว	489698	ว	ว	0940	10.40	ข.1317
		บ.บ.อ.	31-14224	CTC	489698	ว	ว	0940	11.15	ข.1317
		TCB	No.426	ว	489698	ว	ว	1340	14.19	ข.1317
		10 บ.บ.อ.	83-62240	CTC	489698	ว	ว	1405	15.10	ข.1317
		10 บ.บ.อ.	83-62240	ว	489698	ว	ว	1500	16.00	ข.1317

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวัก

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

[illegible]

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวัก

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทหนังสือ	ทะเบียน	บันทึกผ่านงาน	เลขที่ใบ Permit	รายละเอียดการงาน	พื้นที่	เวลาเริ่ม	เวลาจบ	หมายเหตุ
		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	482649	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	บม-ประ ๐๔.๐3	16:10	16:33	ปฏิบัติงาน
1		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499308	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	บม-ประ ๐4.๐3	09:00	09:30	ปฏิบัติงาน
2		จ.บ	10-226	C.T.C.I	499308	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	บม-ประ ๐4.๐3	09:00	11:55	ปฏิบัติงาน
3		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499303	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	"	09:05	10:14	ปฏิบัติงาน
4		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499308	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	"	10:09	11:13	ปฏิบัติงาน
5		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499308	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	"	13:35	15:19	ปฏิบัติงาน
6		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499303	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	"	13:30	15:13	ปฏิบัติงาน
7		จ.บ	10-226	C.T.C.I	499308	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	"	15:15	16:13	ปฏิบัติงาน
8		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499303	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	"	16:59	18:03	ปฏิบัติงาน
		บ.กอ	31-2294	C.T.C.I	499308	ปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	บม-ประ ๐4.๐3	09:22	09:55	ปฏิบัติงาน/พักผ่อน
		จ.บ	10-226	"	499308	"	"	09:23	11:16	ปฏิบัติงาน
		บ.กอ	31-2294	"	499308	"	"	11:02	12:02	ปฏิบัติงาน
		บ.กอ	31-2294	"	499308	"	"	14:02	15:30	ปฏิบัติงาน/พักผ่อน
		จ.บ	10-226	"	499308	"	"	—	—	ปฏิบัติงาน
		บ.กอ	31-2294	"	499308	"	"	10:10	11:30	ปฏิบัติงาน
		บ.กอ	31-2294	"	499308	"	"	14:00	14:10	ปฏิบัติงาน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

[illegible]

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงก่อน.....คัน.....บริษัท.....

[illegible]

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวัก

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทขอ	ทะเบียน	บริษัท/หน่วยงาน	เลขที่ใบพินิจ	รายละเอียดการ	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
A/A		200	11111 1234	CTCI	123456789	ผู้ควบคุม/ผู้ควบคุม	A#1	08:00	16:20	10.10.2020
		600	21-1234	CTCI	123456789	ผู้ควบคุม/ผู้ควบคุม	E-1500	09:00	10:20	10.10.2020
		1000	30-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1000	40-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		200	50-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		300	60-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		400	70-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		500	80-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		600	90-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		700	100-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		800	110-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		900	120-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1000	130-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1100	140-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1200	150-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1300	160-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1400	170-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1500	180-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1600	190-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1700	200-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1800	210-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		1900	220-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2000	230-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2100	240-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2200	250-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2300	260-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2400	270-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2500	280-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2600	290-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2700	300-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2800	310-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		2900	320-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3000	330-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3100	340-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3200	350-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3300	360-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3400	370-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3500	380-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3600	390-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.10.2020
		3700	400-1234	"	123456789	"	"	09:00	10:20	10.1

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

[illegible]

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บว้

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

[illegible]

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บวท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าซ่อมเข้า.....คัน.....บริษัท.....



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม Plant OCB Gaate 9/15/2569
วันที่ 06 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบพิกม	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489881	พนักงานขับรถ	010802(1502)	08.40	09.29	ทำงาน
		รถเล็ก	71-4484	"	489882	"	"	08.59	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	"	489883	"	"	09.04	11.21	ทำงาน
		รถเล็ก	51-2023	LB	489884	"	"	10.28	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	CTCI	489885	"	"	13.50	16.00	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489886	"	"	13.50	16.50	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489887	"	"	13.50	16.59	"
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489888	"	"	13.59	18.09	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489889	"	"	14.29	14.56	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489890	"	"	14.59	15.18	"
		รถเล็ก	71-4484	CTCI	489891	"	"	15.58	16.00	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489892	"	"	"	"	"

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม Plant OCB Gaate 9/15/2569
วันที่ 06 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบพิกม	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489881	พนักงานขับรถ	010802(1502)	08.40	09.29	ทำงาน
		รถเล็ก	71-4484	"	489882	"	"	08.59	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	"	489883	"	"	09.04	11.21	ทำงาน
		รถเล็ก	51-2023	LB	489884	"	"	10.28	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	CTCI	489885	"	"	13.50	16.00	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489886	"	"	13.50	16.50	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489887	"	"	13.50	16.59	"
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489888	"	"	13.59	18.09	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489889	"	"	14.29	14.56	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489890	"	"	14.59	15.18	"
		รถเล็ก	71-4484	CTCI	489891	"	"	15.58	16.00	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489892	"	"	"	"	"

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม Plant OCB Gaate 9/15/2569
วันที่ 08 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบพิกม	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		รถเล็ก	71-4484	CTCI	489881	พนักงานขับรถ	010802(1502)	08.40	09.29	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	"	489882	"	"	08.59	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	51-2023	LB	489883	"	"	09.04	11.21	ทำงาน
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489884	"	"	10.28	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	CTCI	489885	"	"	13.50	16.00	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489886	"	"	13.50	16.50	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489887	"	"	13.50	16.59	"
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489888	"	"	13.59	18.09	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489889	"	"	14.29	14.56	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489890	"	"	14.59	15.18	"
		รถเล็ก	71-4484	CTCI	489891	"	"	15.58	16.00	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489892	"	"	"	"	"

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม Plant OCB Gaate 9/15/2569
วันที่ 09 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบพิกม	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		รถเล็ก	71-4484	CTCI	489881	พนักงานขับรถ	010802(1502)	08.40	09.29	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	"	489882	"	"	08.59	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	51-2023	LB	489883	"	"	09.04	11.21	ทำงาน
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489884	"	"	10.28	10.50	ทำงาน
		รถเล็ก	10-426	CTCI	489885	"	"	13.50	16.00	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489886	"	"	13.50	16.50	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489887	"	"	13.50	16.59	"
		รถเล็ก	83-5240	CTCI	489888	"	"	13.59	18.09	"
		รถเล็ก	71-4484	"	489889	"	"	14.29	14.56	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489890	"	"	14.59	15.18	"
		รถเล็ก	71-4484	CTCI	489891	"	"	15.58	16.00	"
		รถเล็ก	51-2023	LB	489892	"	"	"	"	"

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท

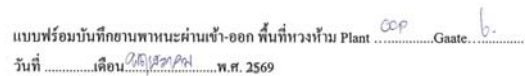
จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

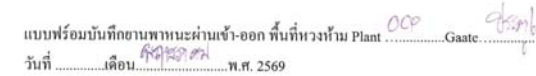
จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท..... จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท.....

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

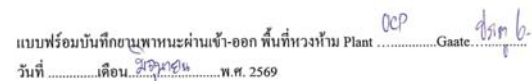
จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าร่วมเข้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าร่วมบ่าย.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าร่วมเข้า.....คัน.....บริษัท
จำนวนรถเข้าร่วมขาย.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่ทางห้าม PlantGate.....
วันที่เดือน.....ปี พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		วคช	นค.42	CCT	A90892	ทำงานตามปกติ	E-102	08.00	11.30	
		10 ลป	83-0226	ห	A90893	ห	ห	10.30	11.30	
		6 ลป	71-4454	ห	A90897	ห	ห	08.00	04.40	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	10.00	10.40	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	ห	A90893	ห	ห	11.10	11.11	พักผ่อน
		วคช	นค.42	ห	A90894	ห	ห	14.30	15.00	
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	14.30	15.00	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	15.00	15.00	
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	15.00	15.00	
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	15.00	15.00	
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	15.00	15.00	
		6 ลป	71-4454	ห	A90892	ห	ห	15.00	15.00	
		วคช	นค.42	CCT	A90897	ทำงานตามปกติ	E-102	04.20	11.20	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	ห	A90897	ห	ห	04.20	10.00	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	ห	A90895	ห	ห	0.00	11.10	พักผ่อน
		6 ลป	61-0211	CCT	A90895	ห	ห	11.20	12.11	พักผ่อน
		10 ลป Hsp	83-1902	CCT/100	A90892	ห	Child Box 9	04.00	10.20	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	CCT	A90895	ห	ห	12.31	14.04	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	CCT	A90895	ห	ห	14.00	15.22	พักผ่อน
		10 ลป	83-1902	ห	A90895	ห	ห	15.00	16.20	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	ห	A90895	ห	ห	16.20	17.20	พักผ่อน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้าคันบริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่ายคันบริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่ทางห้าม PlantGate.....
วันที่เดือน.....ปี พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		6 ลป	A-4454	CCT	A90892	ทำงานตามปกติ	E-102	04.10	09.40	พักผ่อน
		วคช	นค.42	CCT	A90894	ห	ห	09.15	11.10	
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	11.10	11.10	
		วคช	100 8160	CCT/100	A90895	ห	ห	09.00	10.00	
		6 ลป	71-4454	CCT	A90892	ห	ห	10.10	10.30	
		6 ลป	71-4454	ห	ห	ห	ห	11.00	11.10	
		พักผ่อน	71-4454	CCT/100	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	12.00	12.30	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	10.40	11.10	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT/100	A90895	ห	ห	12.00	11.20	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	ห	A90894	ห	ห	11.30	16.20	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	17.10	18.00	พักผ่อน
		วคช	นค.42	CCT	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	11.00	11.10	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	CCT	A90894	ห	ห	11.00	11.10	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	11.00	12.10	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	CCT/100	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	12.00	12.10	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT/100	A90895	ห	ห	12.00	13.20	พักผ่อน
		10 ลป Hsp	83-1902	ห	A90895	ห	ห	13.00	14.20	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	CCT/100	A90894	ห	ห	14.00	16.20	พักผ่อน
		10 ลป	83-1902	CCT	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	14.00	15.10	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	ห	A90894	ห	ห	14.00	15.10	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	CCT/100	A90894	ห	ห	15.00	16.20	พักผ่อน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้าคันบริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่ายคันบริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่ทางห้าม PlantGate.....
วันที่เดือน.....ปี พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		วคช	นค.42	CCT	A90892	ทำงานตามปกติ	E-102			
		6 ลป	71-4454	ห	A90894	ห	ห			
		10 ลป	83-0226	ห	A90894	ห	ห	09.40	11.20	
		วคช	100 8160	ห	A90895	ห	ห	04.00	11.40	
		10 ลป	83-0226	CCT/100	A90894	ห	ห	11.00	12.30	พักผ่อน
		วคช	100 8160	ห	A90895	ห	ห	13.00	15.00	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	CCT/100	A90894	ห	ห	15.00	16.20	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT/100	A90895	ทำงานตามปกติ	E-102	04.00	11.30	พักผ่อน
		10 ลป Hsp	83-1902	ห	A90895	ห	ห	04.00	10.20	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	ห	A90895	ห	ห	10.20	11.30	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT	A90894	ห	ห	10.20	11.30	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT	A90894	ห	ห	13.30	15.40	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	ห	A90895	ห	ห	15.00	16.20	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT/100	A90895	ทำงานตามปกติ	E-102	04.00	11.40	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	10.00	10.20	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	CCT/100	A90894	ห	ห	10.20	11.40	พักผ่อน
		วคช	100 8160	ห	A90894	ห	ห	11.40	12.30	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	ห	A90895	ห	ห	12.30	13.40	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	13.00	14.20	พักผ่อน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้าคันบริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่ายคันบริษัท



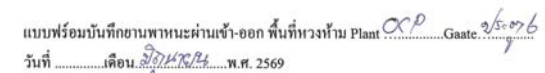
แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่ทางห้าม PlantGate.....
วันที่เดือน.....ปี พ.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	04.00	09.40	พักผ่อน
		วคช	100 8160	ห	A90894	ห	ห	10.00	11.10	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	11.00	11.10	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT	A90894	ห	ห	14.00	16.00	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	CCT	A90894	ห	ห	16.20	17.00	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	CCT	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	04.00	09.10	พักผ่อน
		10 ลป Hsp	83-1902	CCT/100	A90894	ห	ห	04.00	10.00	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	ห	ห	ห	ห	10.20	11.00	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	CCT/100	A90894	ห	ห	10.00	11.40	พักผ่อน
		วคช	100 8160	CCT/100	A90895	ห	ห	12.00	13.10	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	CCT	A90894	ห	ห	13.30	14.00	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	ห	ห	ห	ห	14.00	15.00	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-1902	ห	A90895	ห	ห	15.00	16.10	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	CCT	A90894	ทำงานตามปกติ	E-102	04.00	10.00	พักผ่อน
		10 ลป	83-0226	ห	A90894	ห	ห	09.40	10.00	พักผ่อน
		วคช	100 8160	ห	A90894	ห	ห	09.00	11.40	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	CCT/100	A90894	ห	ห	10.20	11.30	พักผ่อน
		6 ลป	71-4454	CCT	A90894	ห	ห	10.20	11.30	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	ห	A90894	ห	ห	13.40	14.40	พักผ่อน
		พักผ่อน	83-0226	ห	A90894	ห	ห	15.00	16.00	พักผ่อน

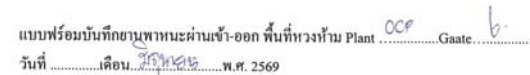
จำนวนรถเข้าช่วงเช้าคันบริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่ายคันบริษัท



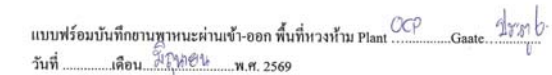
จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท
จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท.....



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม PlantGaate.....
วันที่เดือน.....ปี.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
1	27/6	บ.สอ	71-4484	CTCI	49085	ผู้ควบคุมงาน	A# 3/4	13.36	15.22	งานอื่น
2		จ.ค.บ	NO 626	"	49084	"	"	13.36	15.59	ทำงาน
3		10.ค.บ	88-5240	"	49084	"	"	15.38	16.10	ทำงาน
4		จ.ค.บ	127-0885	LBB	491003	"	"	15.00	15.24	ทำงาน
5		บ.สอ	88-4288	LBB	491003	"	"	14.30	15.24	ทำงาน
6		บ.สอ	71-4484	CTCI	49085	"	A# 3/4	14.30	15.52	งานอื่น
7										
8		จ.ค.บ	NO 426	CTCI	491003	ผู้ควบคุมงาน	A# 3/4	09.21	11.44	ทำงาน
9		บ.สอ	71-4484	"	49084	"	A# 3/4	09.21	10.08	ทำงาน
10		10.ค.บ	88-5240	"	49084	"	A# 3/4	10.08	11.10	ทำงาน
11		บ.สอ	88-4288	"	491003	"	A# 3/4	09.09	10.10	ทำงาน
12		จ.ค.บ	127-0885	"	491003	"	"	09.09	10.06	ทำงาน
13		บ.สอ	71-4484	"	49084	"	"	11.02	11.46	ทำงาน
14		จ.ค.บ	88-4288	"	491003	"	"	10.09	11.06	ทำงาน
15		บ.สอ	88-4288	"	"	"	"	10.24	11.40	ทำงาน
16		จ.ค.บ	127-0885	"	"	"	"	13.24	15.26	ทำงาน
17		บ.สอ	71-4484	"	"	"	"	11.46	12.10	ทำงาน
18		จ.ค.บ	NO 426	"	"	"	"	16.22	16.28	ทำงาน
19		บ.สอ	88-4288	"	"	"	"	11.19	11.28	ทำงาน
20		จ.ค.บ	71-4484	"	"	"	"	11.28	11.28	ทำงาน
21		บ.สอ	88-4288	"	"	"	"	11.04	11.26	ทำงาน
22		10.ค.บ	88-5240	"	"	"	"	11.04	11.26	ทำงาน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม PlantGaate.....
วันที่เดือน.....ปี.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
1	30/6	บ.สอ	68-8641	CTCI	491029	ผู้ควบคุมงาน	A# 3/4	09.02	11.00	ทำงาน
2		จ.ค.บ	NO 426	"	491018	"	"	09.13	09.52	ทำงาน
3		บ.สอ	71-4484	"	491016	"	"	09.13	10.21	ทำงาน
4		จ.ค.บ	127-0885	"	491021	"	"	09.30	10.00	ทำงาน
5		บ.สอ	88-4288	"	491020	"	"	09.30	10.00	ทำงาน
6		จ.ค.บ	71-4484	CTCI	491018	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
7		บ.สอ	88-4288	"	491020	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
8		จ.ค.บ	127-0885	"	491021	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
9		บ.สอ	88-4288	"	491020	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
10		จ.ค.บ	NO 426	CTCI	491018	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
11		บ.สอ	71-4484	CTCI	491018	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
12		จ.ค.บ	127-0885	"	491021	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
13		บ.สอ	88-4288	"	491020	"	"	10.21	10.21	ทำงาน
14		จ.ค.บ	71-4484	CTCI	491018	"	"	10.21	10.21	ทำงาน

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท



แบบฟอร์มบันทึกยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่หวงห้าม PlantGaate.....
วันที่เดือน.....ปี.ศ. 2569

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ประเภทรถ	ทะเบียน	บริษัทหน่วยงาน	เลขที่ใบPermit	รายละเอียดงาน	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเหตุ
1	30/6	บ.สอ	88-4288	10.ค.บ	NO 1020	ผู้ควบคุมงาน	A# 3/4	15.00	16.20	ทำงาน
2		จ.ค.บ	NO 426	CTCI	"	"	"	15.30	16.16	ทำงาน
3		บ.สอ	71-4484	"	"	"	"	16.20	16.28	ทำงาน
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										

จำนวนรถเข้าช่วงเช้า.....คัน.....บริษัท จำนวนรถเข้าช่วงบ่าย.....คัน.....บริษัท

ภาคผนวก ข.1-7

สถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง

สรุปอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
อุบัติเหตุจากงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	0	0	0
พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย	0	1	2	0	0	1
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย	0	1	4	2	2	1
สรุป	0	2	6	2	2	2

ภาคผนวก ข.1-8

เอกสารการรับกำจัดขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03063/69

วันที่ 4 มีนาคม 2569

เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บจก. ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) สำนักงานใหญ่ 825 อาคารไพโรจน์กิจจาทาวเวอร์ ชั้น 19 ถนนเทพรัตน กม. 4 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 เลขผู้เสียภาษี 0115530000036

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	3,000.00	ประจำเดือน ก.พ. - พ.ค. 69
	ที่อยู่ ไซต์งานก่อสร้าง ด.โรงปุ๋ย ม. ช. ด.- ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง		
	รวมเงิน	3,000.00	
ตัวอักษร (สามพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03064/69

วันที่ 4 มีนาคม 2569

เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ได้รับเงินจาก บจก. ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) สำนักงานใหญ่ 825 อาคารไพโรจน์กิจจาทาวเวอร์ ชั้น 19 ถนนเทพรัตน กม. 4 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 เลขผู้เสียภาษี 0115530000036

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	3,000.00	ประจำเดือน มี.ย. - ก.ย. 69
	ที่อยู่ ไซต์งานก่อสร้าง ด.โรงปุ๋ย ม. ช. ด.- ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง		
	รวมเงิน	3,000.00	
ตัวอักษร (สามพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน

ภาคผนวก ข.1-9

เอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๑๕๗/๖



สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง การอนุญาตให้ขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่งาน/โรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เทศบาลนครมาบตาพุด ได้ตรวจสอบกรณีการขออนุญาตขนย้ายของเสียจากการก่อสร้างออกนอกพื้นที่งาน/โรงงานของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โครงการ PTTGC Olefins Cold Energy Utilization Project เรียบร้อยแล้ว จึงอนุญาตให้ขนย้ายได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. สถานที่ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑

๒. ผู้ขนย้าย : บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

๓. ประเภทเศษวัสดุ : เศษคอนกรีต หิน ดิน ทราย จำนวน ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร

๔. วิธีกำจัด/บำบัด : ปรับถมที่ลุ่มและนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อเนื่องบริเวณที่ดินสาธารณะประโยชน์ รย.๙๘ (บางส่วน) พื้นที่ก่อสร้างเทศบาลแห่งใหม่ ๖๐ ไร่ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง และบริเวณที่ดินของนางบุญชู พรหมจันทร์ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๑๙๑๘ ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. แจ้งกำหนดการขนย้ายฯ ให้เทศบาลนครมาบตาพุด ทราบก่อนที่จะดำเนินการขนย้ายฯ และเมื่อขนย้ายฯ แล้วเสร็จจะต้องสรุปข้อมูลส่งให้เทศบาลนครมาบตาพุด (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ภายใน ๗ วัน

๒. ขนย้ายได้เฉพาะวัสดุที่ได้แจ้งรายละเอียดไว้แล้วเท่านั้น และต้องมีการป้องกันมิให้มีการตกหล่น รั่วไหล ปลิว และฟุ้งกระจาย ขณะขนย้าย

๓. ก่อนดำเนินการขนย้ายฯ และระหว่างดำเนินการขนย้ายฯ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ , พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๔. หากการขนย้ายฯ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด เทศบาลนครมาบตาพุดจะยกเลิกใบอนุญาตฉบับนี้ และผู้ได้รับอนุญาตต้องเป็นผู้ดำเนินการระงับเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายถวิล โพธิ์บัวทอง)

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม โทร.๐-๓๘๐๒-๔๐๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ รย ๕๒๒๐๖/๒๕๖๙



สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง การอนุญาตให้เพิ่มปริมาณของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่งาน/โรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือเทศบาลนครมาบตาพุด ที่ รย ๕๒๒๐๖/๑๕๗/๖ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๒. หนังสือบริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัดลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เทศบาลนครมาบตาพุด ได้ตรวจสอบกรณีการขอเพิ่มปริมาณของเสียจากการก่อสร้างฯ ออกนอกพื้นที่งานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โครงการ PTTGC Olefins Cold Energy Utilization Project จึงอนุญาตให้เพิ่มปริมาณฯ ครั้งที่ ๑ ได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. สถานที่ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑

๒. ผู้ขนย้าย : บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

๓. ประเภทเศษวัสดุ : เศษคอนกรีต หิน ดิน ทราย ๗๐๐ ลบ.ม. (ปริมาณรวม ๑,๐๐๐ ลบ.ม.)

๔. วิธีกำจัด/บำบัด : ปรับถมที่ลุ่มและนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อเนื่องบริเวณที่ดินสาธารณะประโยชน์ รย.๙๘ (บางส่วน) พื้นที่ก่อสร้างเทศบาลแห่งใหม่ ๖๐ ไร่ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง และบริเวณที่ดินของนางบุญชู พรหมจันทร์ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๑๙๑๘ ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. ให้แจ้งกำหนดการขนย้ายฯ ให้เทศบาลนครมาบตาพุด ทราบก่อนที่จะดำเนินการขนย้ายฯ และเมื่อขนย้ายฯ แล้วเสร็จ จะต้องสรุปข้อมูลส่งให้เทศบาลฯ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ภายใน ๗ วัน

๒. ขนย้ายได้เฉพาะวัสดุที่ได้แจ้งรายละเอียดไว้แล้วเท่านั้น และต้องมีการป้องกันมิให้มีการตกหล่น รั่วไหล ปลิว และฟุ้งกระจาย ขณะขนย้าย

๓. ก่อนดำเนินการขนย้ายฯ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒, พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๔. หากการขนย้ายฯ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด เทศบาลฯ จะยกเลิกใบอนุญาตฉบับนี้ และให้ผู้ได้รับอนุญาตดำเนินการระงับเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายถวิล โพธิ์บัวทอง)

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

โทร.๐-๓๘๐๒-๔๐๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด



แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

3. ภาพถ่ายสถานที่ปลายทาง



วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขออนุญาตขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทเศษคอนกรีตไปใช้ประโยชน์ในการปรับถมที่ดินพื้นที่ส่วนบุคคล
เรียน นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนฉุกเฉินและแผนที่การขนส่ง
 2. เอกสารประกอบของเจ้าของที่ดิน
 3. แผนที่จากจุดกำเนิดเศษคอนกรีตถึงจุดรับเศษคอนกรีต
 4. รูปถ่ายพื้นที่แหล่งบำบัด/กำจัด
 5. รูปถ่ายของเสียจากงานก่อสร้าง

ด้วยบริษัท ซีทีซีไอ ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ 137/1 หมู่ที่ 5 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 มีความประสงค์ในการนำเศษวัสดุเหลือใช้จากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ PTTGC Olefins3 Cold Energy Utilization Project ในระยะก่อสร้าง อันได้แก่ เศษคอนกรีต หิน ดิน และทราย ที่เหลือใช้จากการก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตรายและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีปริมาณประมาณ 300 ลบ.ม. ไปใช้ประโยชน์โดยการปรับถมที่ดิน บริษัทฯ จึงใคร่ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท เศษคอนกรีต หิน ดิน และทราย ไปใช้ในการปรับถมที่ลุ่มและนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อเนื่องบริเวณที่ดินสาธารณะประโยชน์ รย.98 (บางส่วน) พื้นที่ก่อสร้างเทศบาลนครมาบตาพุดแห่งใหม่ 60 ไร่ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง และปรับถมที่ดินของ นางบุญชู พรหมจันทร์ ผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ตามเลขที่ดิน 495 โฉนดเลขที่ 81918 เล่มที่ 820 หน้า 19 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง พร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นาย สุระชัย วาพันธ์)

ผู้จัดการส่วนก่อสร้าง

บริษัท ซีทีซีไอ ประเทศไทย จำกัด

บุคคลประสานงาน

คุณพิชยวรรณ หุ่นสวัสดิ์ โทร.085-565-8883

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 22 มกราคม 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115530000036 โดย
ข้าพเจ้านายธนกร มาลารัตน์ อายุ 59 ปี ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย ที่อยู่ 22/3
ช.เพ็ญมี 9 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ผู้มีอำนาจผูกพันบริษัทฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงาน
ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเลขที่ 0115530000036 ลงวันที่ 8 มกราคม 2530

ข้าพเจ้า นายธนกร มาลารัตน์ เป็นผู้มี
อำนาจในการดำเนินการในนามบริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด ในการดำเนินการยื่นเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาต
นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทดินและเศษคอนกรีตจากโครงการ Olefins3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC
OCP) ไปใช้ประโยชน์ในการปรับถมที่ดินพื้นที่ส่วนบุคคลในเขตเทศบาลตำบลบางนาตาพูด

การใดที่ นางสาวพิชยวรรณ หุ่นสวัสดิ์ ได้กระทำไปให้เสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำเองทุกประการ
เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ _____ ผู้มอบอำนาจ

(นายธนกร มาลารัตน์)

ลงชื่อ _____ ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวพิชยวรรณ หุ่นสวัสดิ์)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางสาวเสาวนีย์ คณิศาร)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางรัตนา โสมะเกษตริน)



ที่ 10061220033051

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2530 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0115530000036

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายจง ชื่อ เหว่ย
3. นายเจ้า หลู่ คัง

2. นางรุ่งทิพย์ งาม
4. นายธนกร มาลารัตน์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายเจ้า หลู่ คัง หรือ นายธนกร มาลารัตน์
ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 255,000,000.00 บาท / ส่องร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 825 อาคารไพโรจน์กิจพัฒนา เอ็ม 19 ถนนเทพรัตน กม.4 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา
กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 137/1 หมู่ที่ 8 ถนนหนองพาน-มาบข่า ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง/

6. วัสดุที่ประสงค์ของบริษัทยังมี 17 ข้อ ดังต่อไปนี้ เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568



นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อมูลทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 10061220033051



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10061220033051

1. นิติบุคคลนี้ได้รับการรับรองมาตรฐานธรรมาภิบาลธุรกิจ
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การก้าว
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:50 น.

Ref:6810061220033051

2/6

ที่ 10061220033051

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

วัตถุประสงค์ของ หนังสือที่ออก/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

- (1) ..ประกอบกิจการดำเนินการและให้บริการทางด้านเทคนิค ความรู้ ความชำนาญการ และด้านวิศวกรรม
วิศวกรรมทุกแขนง อันเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ชุดค้น สืบหาและตรวจสอบดิน เพื่อการขุดเจาะใช้ประโยชน์
สกัด และแปรสภาพทรัพยากรธรรมชาติประเภทน้ำมันดิบ น้ำมันปิโตรเลียม ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซ และสาร
ประกอบทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนผลิตผลพลอยได้ของสิ่งเหล่านั้นทั้งที่อยู่ในพื้นที่ แผ่นดิน หรือที่ใดๆ

- (2) ประกอบกิจการบริการทางด้านการบริหารงาน วางแผน ศึกษาความได้เปรียบได้เปรียบวิศวกรรม การสรรหา
การก่อสร้าง ปลูกสร้าง ตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาและดำเนินการ ในกลุ่มโรงงาน สถานประกอบการน้ำมัน
เชื้อเพลิง โรงงานปิโตรเคมี โรงไฟฟ้า โรงงานเคมี โรงงานปิโตรเลียม โรงงานกลั่นปิโตรเลียม โรงงานกลั่นปิโตรเลียม
เหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ โรงงานและสถานีแยกและจ่ายก๊าซ โรงงานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำหรับใช้ใน
งานก่อสร้าง งานปฏิบัติการขุดเจาะ และแท่นขุดเจาะทั้งบนบกและในทะเล ท่อขนส่งและลำเลียงน้ำมันและก๊าซ

- (3) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ บริหารงาน และงานวิศวกรรมด้วยวิธีการทางด้านวิชาการ
คอมพิวเตอร์

- (4) ประกอบกิจการดำเนินงานและดำเนินการเพื่อวัตถุประสงค์ในการขุดค้นและสำรวจความเป็นไปได้ รั้งรักษาเทคนิค
เขตพื้นที่ และความรู้และประสบการณ์กับป้าทานปิโตรเลียมและทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การก้าว
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:50 น.

Ref:6810061220033051

3/6

วัตถุที่ประสงค์ของ ผู้พิมพ์/ผู้เผยแพร่ นี้ มี.....17.....ข้อ ดังนี้

- (๕) ตั้ง ขยาย ผลิตรถจักรยาน ให้เข้าครัวเรือน นำเข้าและส่งออกจึงยานพาหนะทุกประเภท อุปกรณ์การทุกประเภท สำหรับงานตามโครงการ เช่น เครื่องแปลงความร้อน หม้อน้ำ ถึงความดันของอุปกรณ์การต่าง ๆ

ปฏิกรณ์ ภาชนะ ถังทรงกลม เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องมีวัด อุปกรณ์ที่สำคัญ เครื่องประกอบ อุปกรณ์ไฟ

ฟ้า เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบลม เครื่องระบาศความร้อน เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น และงาน

ประกอบอื่น ๆ เช่น งานวางท่อ งานโครงสร้างเหล็ก งานภายในหอปฏิบัติการ ตัวอย่างเช่น ภาครอง การ

บรรจุ ตัวเร่งปฏิกิริยา เครื่องเสริมหรือยึด เป็นต้น วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับงานตามโครงการ เช่น

สายเคเบิลไฟฟ้า ลวด ท่อบรรจุสายไฟฟ้า ท่อฉนวน เครื่องประกอบ วาดำ เครื่องกรอง โครงเหล็ก แผ่นโลหะ

ตะแกรงเหล็ก แผ่นโลหะลายตาราง สลักเกลียวและน็อต เป็นคัน เครื่องใช้ และเครื่องมือก่อสร้างทุกประ

เช่น บันจูนบก รถบรรทุก รถบรุษไปรษณีย์ เครื่องเชื่อม เครื่องปั้นไฟ รถมอเตอร์ไซด์ รถจักรยาน เครื่องเย็บ

เครื่องกลึง มาตรฐาน เป็นค้ำ

- (6) ประกอบกิจการหรือประกอบอาชีพค้าขายสินค้าและบริการทั้งทางของ ความวัตถุประสงคทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล หน่วยงานราชการและองค์การของรัฐ

- (7) ขอรับการรับเช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

- (๘) ขาข โอน จํานอง จํานํา แลกเบ้ที่ขน และจําหนําทรพัธ์สินโดยประการอื่น

- (9) เป็นนายหน้า ค้าเห่น ค้าแห่นค้าสำในการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์



วัตถุที่ประสงค์ของ ผู้ลงทุน/ผู้ร่วม/บริษัท นี้ มี.....17.....ข้อ ดังนี้

- (10) ยืมเงิน เบิกเงินคืน บัดนี้จากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสกลสิทธิ์เงินหรือควาสารที่

เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

- (11) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- (12) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน จำกัดหุ้นในบริษัทจำกัด และร่วมลงทุนกับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล หรือวิสาหกิจใด ๆ ในรูปของกิจการร่วมทุนเพื่อประกอบกิจการตามวัตถุประสงค์

- (13) ขึ้นขอรับ จดทะเบียน ชื่อขาย เรา ให้เข้า จัดให้ ได้มา แล้ว เรา ได้ นำไป และ นำ เป็น เจ้า ของ ด้วย วิถี ใด ๆ ซึ่ง ไม่
อนุญาต กระมวน วิถี การ ประดิษฐ์ ชื่อ ขาย หรือ ตรา เครื่อง เป็น เครื่อง ลับ ลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ เครื่อง หมาย การ คำ เครื่อง
หมาย บริการ และ สัม ปา พาน ทุก ประเภท อัน ได้ เป็น การ ประ กอบ รุ กิจ ของ บริษัท

- (14) ทำการรับ หรือให้ประโยชน์แก่บุคคลอื่น รวมและนิติบุคคล สำหรับการปฏิบัติงานหรือหน้าที่อื่น ความรับผิดชอบทั้งการดำเนินงานในหน้าที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายว่าด้วยคอมพิวเตอร์ กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่นๆ

- (15) บริษัทผู้ถือหุ้นที่ต่ำกว่ามูลค่าที่ตราไว้

- (16) ประสิทธิภาพการดำเนินการ การศึกษาทางด้านเทคนิค และการทดสอบฝีมือของคณงานโยธา ข้างโรงงาน
ข้างประกอบท่อ ข้างเชื่อม ข้างโลหะ ข้างไฟฟ้า ข้างเครื่องมือวัด ข้างยกของ

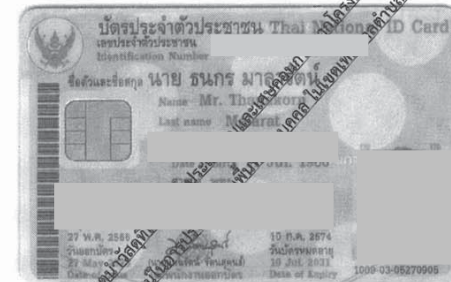


วัตถุประสงค์ของ หักหักเหหัก/บริษัท นี้ มี.....17.....ข้อ ดังนี้

(17) ..ประกอบกิจการนำเข้า จัดเก็บ จำหน่าย และค้าส่งสินค้าเกษตรจากโครงการ Olefin3 Cold Energy Utilization

ให้คำแนะนำและบริการหลังการขาย

เพื่อให้ประกอบการขอขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่สารอันตรายและของอันตรายจากโครงการ Olefin3 Cold Energy Utilization
Project (PTIGC OCU) ไม่ได้รับผลกระทบจากการรับซื้อสินค้าในส่วนกลาง ในเขตเทศบาลตำบลบางตาหงาย



เพื่อให้ประกอบการขอขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่สารอันตรายและของอันตรายจากโครงการ Olefin3 Cold Energy Utilization
Project (PTIGC OCU) ไม่ได้รับผลกระทบจากการรับซื้อสินค้าในส่วนกลาง ในเขตเทศบาลตำบลบางตาหงาย





สำเนาถูกต้อง
ใช้สำเนาฉบับนี้ มอบอำนาจให้ทางฝ่ายนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

หนังสือยินยอมให้นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจาก กิจกรรมก่อสร้างไปใช้ประโยชน์เพื่อการปรับถมที่ดินส่วนบุคคล

วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ตามที่บริษัท ซีทีซีไอ(ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงาน เลขที่ จ.3-63(2)-4/39 รย. ตั้งอยู่ที่เลขที่ 137/1 หมู่ที่ 5 ถนน หองตะพาน-มาบข่า ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง มีความประสงค์ในการนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ซึ่งไม่เป็นของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง ระบบท่อลำเลียงสารทำความเย็น (Cold Energy) จากท่าเทียบเรือ และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวหนองแฟบ บริษัทพีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ไปยัง โรงงาน บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด มหาชน สาขา 11 ในระยะก่อสร้าง อันได้แก่ เศษคอนกรีต และวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีหรือสารพิษใด ๆ ไปใช้ประโยชน์เพื่อการปรับถมที่ดินส่วนบุคคล โดยมีข้าพเจ้า นางบุญชู พรหมจันทร์ ผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ที่ดินเลขที่ 495 โฉนดเลขที่ 81918 เล่มที่ 820 หน้าที่ 19 ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ขอแสดงเจตนายินยอมให้บริษัท ซีทีซีไอ(ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการดังกล่าวข้างต้น โดยมีปริมาณประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร

ลงนาม ...
(นางบุญชู พรหมจันทร์)

ข้าพเจ้า ... โดยข้าพเจ้าประธานชุมชนขอแสดงเจตนาไม่ขัดข้องในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น

ลงนาม ...
(ประธานชุมชน)

ข้าพเจ้า.....

โดยข้าพเจ้าผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ขอแสดงเจตนาไม่ขัดข้องในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น

ลงนาม.....ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

(.....)

ข้าพเจ้า.....

โดยข้าพเจ้าผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ขอแสดงเจตนาไม่ขัดข้องในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น

ลงนาม.....ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

(.....)

ข้าพเจ้า.....

โดยข้าพเจ้าผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ขอแสดงเจตนาไม่ขัดข้องในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น

ลงนาม.....ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

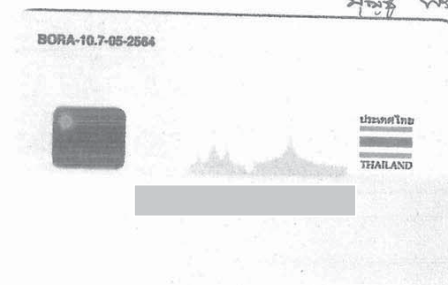
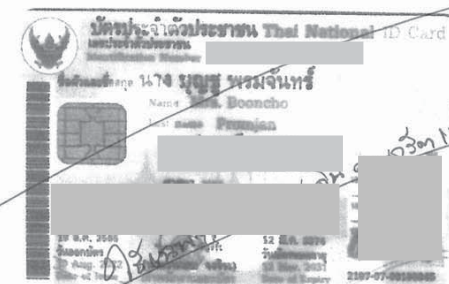
(.....)

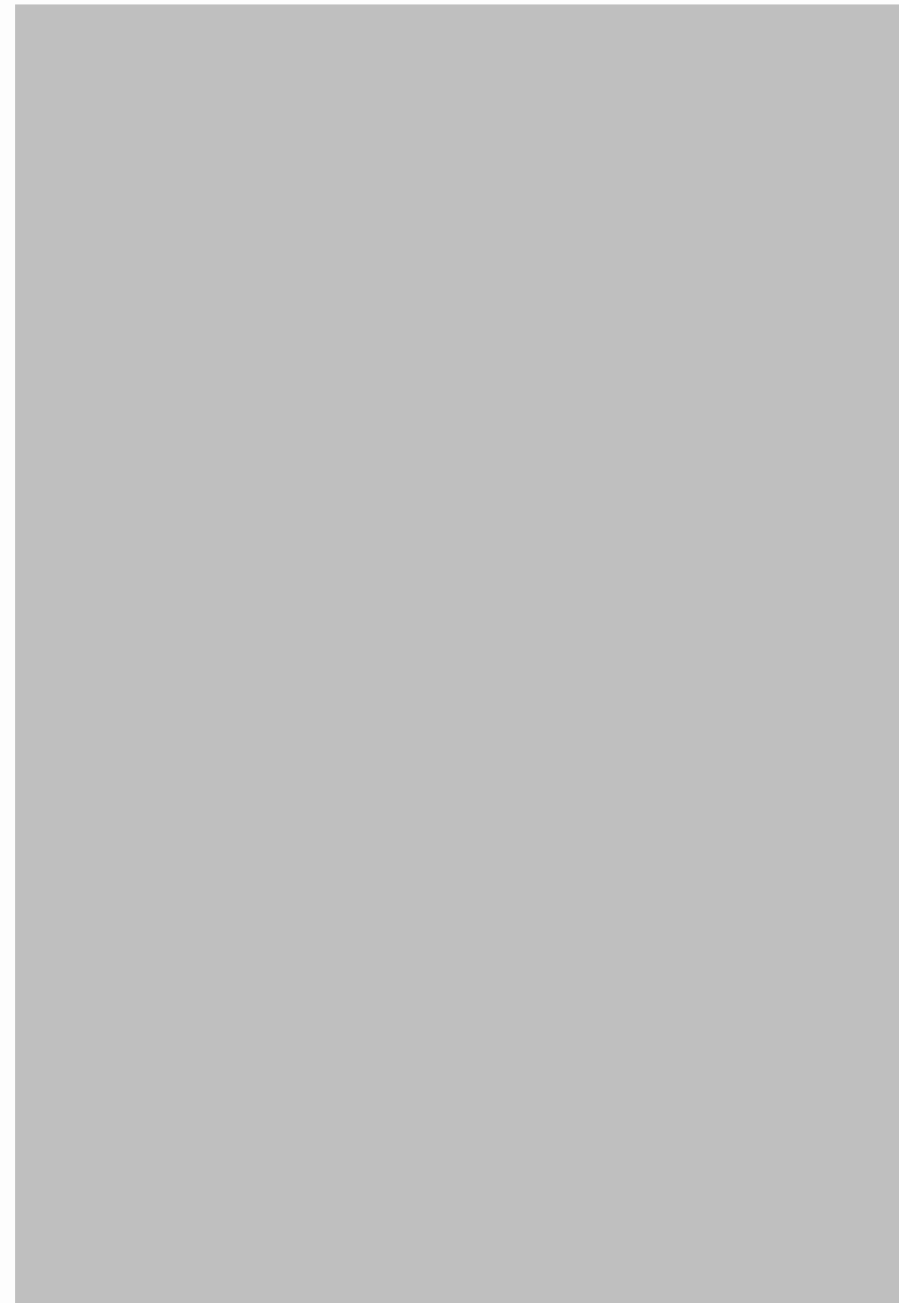
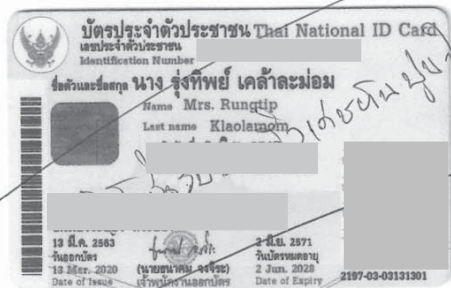
ข้าพเจ้า.....

โดยข้าพเจ้าผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ขอแสดงเจตนาไม่ขัดข้องในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น

ลงนาม.....ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

(.....)





รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขที่ประจำบ้าน [REDACTED] สำนักทะเบียน กองดิน เทศบาลเมืองมาบตาพุด

รายการที่อยู่ [REDACTED]

ชื่อหมู่บ้าน [REDACTED] ชื่อบ้าน [REDACTED]

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกแถว

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 27 สิงหาคม 2550

ลงชื่อ (นางสมจิต ปรียะกุล) นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 27 สิงหาคม 2550

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 2

เลขที่ [REDACTED] สำนักทะเบียน กองดิน เทศบาลเมืองมาบตาพุด

เลขที่ [REDACTED] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED] สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 13 มี.ค. 2510

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ บุญช่วย [REDACTED] สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ วอน [REDACTED] สัญชาติ ไทย

นางสมจิต ปรียะกุล (นางสมจิต ปรียะกุล) นายทะเบียน

วันที่ [REDACTED] นายทะเบียน

แผนฉุกเฉินและ แผนที่การขนส่ง

CTCI
Discover Reliable

Date : 24-Jan-2026
By: Pitchayawan H.
Rev.2

การเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

[Sensitive ส่วนภายใน]

- มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินการขนส่ง
- ตรวจสอบสภาพรถ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น วาล์วต่างๆ ที่ใช้ตู้ของเหลว และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
- ศึกษาเส้นทางขนส่งและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน
- ทำการตรวจสอบของเสียและภาชนะบรรจุให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการขนส่ง
- จัดข้อมูลการสื่อสารให้แก่พนักงานขับรถ/ยานพาหนะและวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ เช่น แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯรับเหตุเบื้องต้นที่สามารถทำได้อย่างปลอดภัย

ขั้นตอนการควบคุมของเสียหกรั่วไหล ระหว่างการขนส่งเบื้องต้น

[Sensitive 4-4g]

- ทำการให้สัญญาณผู้ใช้เส้นทาง ให้ระวังอุบัติเหตุ โดยการกั้นบริเวณและห้ามประชาชนเข้าใกล้หรือมองดู
- ติดต่อแจ้งเหตุกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท (Emergency Team) เกี่ยวกับการจัดการกับของเสียที่หกรั่วไหล
- Emergency Team ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ว่าอยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้ด้วยตนเองหรือต้องประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นที่สามารถระงับเหตุได้
- การปฏิบัติงานของผู้ใช้รถรับเหตุ ต้องปฏิบัติงานอยู่เหนือทิศทางลม และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ
- การระงับการรั่วไหล เพื่อควบคุมปริมาณของเสียที่หกรั่วไหล และป้องกันการแพร่กระจายที่จะไปปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น เช่น ปิดดวาล์ว หรืออุดรอยรั่วของภาชนะบรรจุ
- การกำจัดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ เพื่อลดและป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้นที่สามารถดำเนินการได้ทันที ได้แก่
 - ของเหลว หรือ มีสภาพเปียก ให้ใช้วัสดุซับซึม (Absorbent Material) เช่น ทราย ผงฝุ่น หรือวัสดุซับซึมอื่นๆ ที่ไม่ติดไฟและใช้พลั่วตักใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด (โดยห้ามใช้น้ำฉีดล้าง เนื่องจากจะทำให้ของเหลวกระจายตัวเป็นวงกว้างออกไป รวมถึงการป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำสาธารณะด้วย)
 - ของแข็งที่มีสภาพแห้งเป็นผง ใช้พลั่วตักใส่ภาชนะที่แห้งมีฝาปิดและป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

ขั้นตอนการควบคุมของเสียหกรั่วไหล ระหว่างการขนส่งเบื้องต้น

[Sensitive 4-4g]

- ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟใกล้กับบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างเด็ดขาด (โดยเฉพาะหากกักที่รั่วไหล เป็นประเภทสารที่ไวไฟ เช่น น้ำมัน หรือตัวทำละลายต่างๆ ต้องทำการแยกภาชนะบรรจุ ออกจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร)
- ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากระงับเหตุในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจัดพนักงาน และเครื่องมือเข้าสูบน้ำ ดูดซับ ล้าง ตัก เก็บ หรือขูดดิน วัสดุที่ปนเปื้อนและของเสียตกค้าง (ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ)

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

ขั้นตอนการคุมของเสียหกรั่วไหล

[Sensitive 4-4g]

ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุได้ด้วยตนเองเมื่ออุปกรณ์ในการระงับเหตุไม่เพียงพอหรือมีปริมาณการรั่วไหลมาก หรือมีสถานการณ์การพลิกคว่ำให้พนักงานประจำรถดำเนินการดังนี้

- ป้องกันมิให้ประชาชนมองดู หรือเข้าใกล้เนื่องจากอาจจะเกิดความวุ่นวายและความคุมเหตุได้ยาก
- แจ้งเหตุกลับมายัง Emergency Team ของบริษัทเพื่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินและควบคุมสถานการณ์เบื้องต้นระหว่างรอทีมฉุกเฉิน
- ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ประจำท้องถิ่นๆ เช่น ตำรวจทางหลวง สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุได้และมีผู้บาดเจ็บ

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

ข้อกำหนดการขนส่งตามกฎหมาย

[Sensitive 4-4g]

วิ่งบนทางราบ

- ห้ามรถบรรทุกก๊าซ วัตถุไวไฟ ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป และรถพ่วง เดินทางในเขตกรุงเทพฯ ตั้งแต่เวลา 06.00-22.00 น. ทุกวัน เว้นวันอาทิตย์
- รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป ห้ามวิ่งในเวลา 06.00-09.00 น. และ เวลา 16.00-20.00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ
- รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป ห้ามวิ่งในเวลา 06.00-10.00 น. และ เวลา 15.00-21.00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ
- ห้ามรถบรรทุกอื่น เช่น บรรทุกขง เสาค้ำ เติร์ด เวลา 06.00-21.00 น.

วิ่งบนทางด่วน

- รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป ห้ามวิ่งเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น.
- รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป ห้ามวิ่งเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-21.00 น.
- รถบรรทุกสารเคมี ห้ามวิ่งเวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-22.00 น.

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

ข้อกำหนดการขนส่งตามกฎหมาย

น้ำหนักบรรทุก หรือพิกัดน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด

ตามประกาศกำหนดพิกัดน้ำหนักบรรทุก ได้กำหนดน้ำหนักของรถบรรทุกน้ำหนักรถ เอาไว้ดังนี้

รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ ต้องบรรทุกไม่เกินกว่า 9.5 ตัน

รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ต้องบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน

รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ต้องบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน

รถพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ ต้องบรรทุกหนักไม่เกิน 50.5 ตัน

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ผลิตซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

CTCI

ขั้นตอนในการปฏิบัติงานของพนักงานขนส่ง

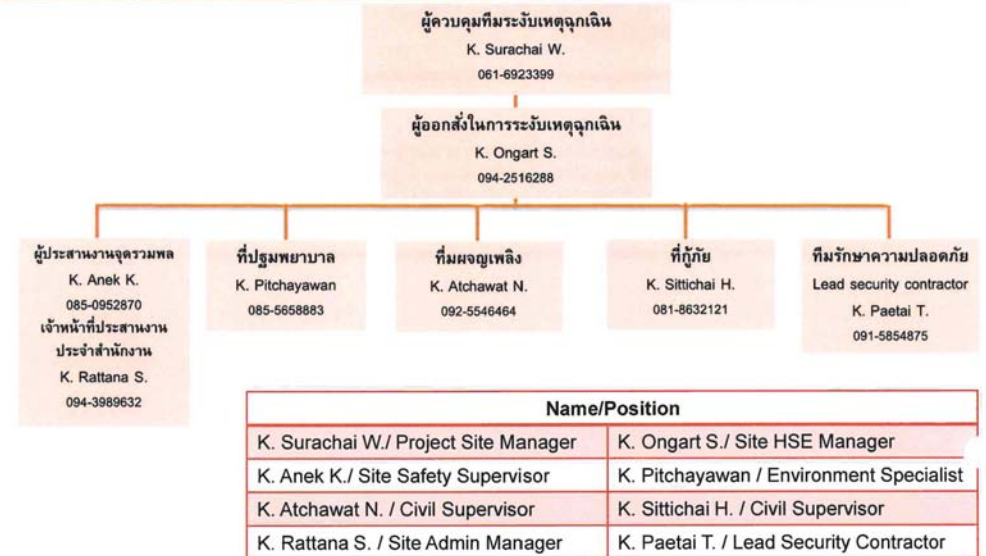
เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือมีการรั่วไหลของ Waste ระหว่างการขนส่งให้ ปฏิบัติดังนี้

1. ดับเครื่องยนต์-เปิดสัญญาณไฟฉุกเฉิน
2. ตรวจดูความเรียบร้อยของรถ และภาชนะบรรจุ Waste ที่รับมา
3. โทรแจ้งรายละเอียดอุบัติเหตุ และข้อมูลของเสียที่รั่วไหล (ตามใบกำกับการขนส่ง) กับ Emergency Team
4. หาก Waste ที่หกหล่นเป็นของแข็งและไม่อันตรายให้จัดเก็บใส่ภาชนะบรรจุเดิมแต่หากไม่สามารถจัดเก็บได้ให้จัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยป้องกันการปนเปื้อนลงสู่พื้นดินและแหล่งน้ำ
5. หาก Waste ที่รั่วไหลเป็นของเหลวและไม่อันตราย ให้หยุดการรั่วไหล และใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย หรือผงปูนซีเมนต์ และใช้พลั่วตักใส่ภาชนะแล้วปิดฝาให้มิดชิดและป้องกันการไหลปนเปื้อนลงสู่พื้นดินและแหล่งน้ำ
- เช่นเดียวกัน
6. ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าใกล้บริเวณเกิดเหตุโดยการขึงเชือกกันพื้นที่ให้ห่างจากจุดเกิดเหตุและบริเวณที่มีประกายไฟให้มากที่สุด
7. หากเกิดเพลิงไหม้หรือมีผู้บาดเจ็บ ให้รีบแจ้งตำรวจ/หน่วยดับเพลิง พร้อมข้อมูลของ Waste ว่าเป็นการไหม้จากสาเหตุของน้ำมัน หรือสารเคมี เป็นต้น
8. รอที่บริเวณจุดเกิดเหตุ จนกว่าจะมีการจัดเก็บ Waste ที่รั่วไหลไปกำจัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ผลิตซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

CTCI

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน



This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ผลิตซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

CTCI

เศษคอนกรีตจากโครงการ



This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ผลิตซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

CTCI

สถานที่ทิ้งเศษคอนกรีต

[Sensitive ส่วนๆ]

12°41'56.4"N 101°08'20.2"E

ชุมชนซอยประปา สุขุมวิท50 เนินสำลี



11

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ หากมีบุคคลภายนอกฝ่าฝืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด อาจมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

CTCI

สถานที่ทิ้งเศษคอนกรีต

[Sensitive ส่วนๆ]

พื้นที่ทิ้งเศษคอนกรีต
ของคูดมญู



พื้นที่โครงการ
ก่อสร้างของ GC11

12

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ หากมีบุคคลภายนอกฝ่าฝืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด อาจมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

CTCI

ภาคผนวก ข.1-10

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	15.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	15.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	8.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	14.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุถัง/ถัง/ภาชนะไม่บรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทารัสผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำส่วที่เหลือกลับนำมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับนำมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่น ๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการนำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดกรสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับภาระระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/นำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกรีดกัญชง (ฉบับ 6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	สังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	5.000	042	10250004625603	

2	150110	สังสี	7.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	5.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	7.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	สังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	ถังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ต้น)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	0.000	042	10250004625603	
2	150110	สังสี	0.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	0.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	0.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-3869

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20210100425397
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ต้น)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	กากสี	10.000	042	10250004625603	
2	150110	สังสี	8.000	039	10250004625603	
3	120121	เศษใบหินเจียร	3.000	071	10250414925643	
4	120102	เศษฝุ่นผงเหล็กจากการขัดสี	7.000	071	10250414925643	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข.1-11

สรุปปริมาณการของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

บันทึกจำนวนขยะประจำวัน/ Weekly Quantity of Waste Record									
Company/ บริษัท CTCI				date:					
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)							
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous		เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)	
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก	ขนถ่าย จากหน้า งานมาจุดพัก	ขนถ่าย ออกจาก โครงการไป จุดทิ้ง
29	29-Dec-25	0	0	NA	0	NA	0	0	0
30	30-Dec-25	0	0	NA	0	NA	0	0	0
31	31-Dec-25	0	0	NA	0	NA	0	0	0
32	1-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
33	2-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
34	3-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
35	4-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		8	0	รวม	0	รวม	0	0	0
36	5-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
37	6-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
38	7-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
39	8-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
40	9-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
41	10-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
42	11-Jan-26	0	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		17	0	รวม	0	รวม	0	0	0
43	12-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
44	13-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
45	14-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
46	15-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
47	16-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
48	17-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
49	18-Jan-26	0	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		17	0	รวม	0	รวม	0	0	0
50	19-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
51	20-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
52	21-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
53	22-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
54	23-Jan-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
55	24-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0

Company/ บริษัท CTCI				date:					
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)							
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous		เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)	
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก	ขน. ขนถ่าย จากหน้า งานมาจุดพัก	ขน. ที่ขน ออกจาก โครงการไป จุดทิ้ง
56	25-Jan-26	0	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		20	0	รวม	0	รวม	0	0	0
57	26-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
58	27-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
59	28-Jan-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
60	29-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
61	30-Jan-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
62	31-Jan-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
63	1-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		30	0	รวม	0	รวม	0	0	0
64	2-Feb-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
65	3-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
66	4-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
67	5-Feb-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
68	6-Feb-26	6	0	NA	0	NA	0	0	0
69	7-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
70	8-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		30	0	รวม	0	รวม	0	0	0
71	9-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	0
72	10-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
73	11-Feb-26	5	5	NA	0	NA	0	0	0
74	12-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	0
75	13-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
76	14-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
77	15-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	0
Total		50	5	รวม	0	รวม	0	0	0
78	16-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0
79	17-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	15
80	18-Feb-26	10	2	NA	0	NA	0	0	0
81	19-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	25
82	20-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	0

มกราคม	ปริมาณ	ปลายทาง
ขยะทั่วไป (กก.)	67	เทศบาลมาบตาพุด
ขยะรีไซเคิล (กก.)	0	เทศบาลมาบตาพุด
เศษคอนกรีต (ลบ.ม.)	0	-

Company/ บริษัท CTCI		date:								
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)								
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous		เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)		
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก	ขน.ขนย้าย จากหน้า งานมาจุดพัก	ขน.ทิ้ง นอกจาก โครงการไป จุดทิ้ง	
83	21-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
84	22-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		50	2	รวม	0	รวม	0	0	40	
85	23-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
86	24-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	15	Tue
87	25-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	85	Wed
88	26-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	75	Thu
89	27-Feb-26	10	0	NA	0	NA	0	0	85	Fri
90	28-Feb-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
91	1-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		50	0	รวม	0	รวม	0	0	260	
92	2-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
93	3-Mar-26	5	1	NA	0	NA	0	0	0	Tue
94	4-Mar-26	8	0	NA	0	NA	0	0	0	Wed
95	5-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Thu
96	6-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Fri
97	7-Mar-26	6	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
98	8-Mar-26	6	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		40	1	รวม	0	รวม	0	0	0	
99	9-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
100	10-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Tue
101	11-Mar-26	8	1	NA	0	NA	0	0	0	Wed
102	12-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Thu
103	13-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Fri
104	14-Mar-26	7	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
105	15-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		40	1	รวม	0	รวม	0	0	0	
106	16-Mar-26	8	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
107	17-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	5	Tue
108	18-Mar-26	5	1	NA	0	NA	0	0	6.5	Wed
109	19-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	7.5	Thu

คุณภาพน้ำ	ปริมาณ	ปลายทาง
ขยะทั่วไป (กก.)	145	เทศบาลมาบตาพุด
ขยะรีไซเคิล (กก.)	7	เทศบาลมาบตาพุด
เศษคอนกรีต (ลบ.ม.)	300	ปรับถมที่ดินเทศบาลมาบตาพุด

Company/ บริษัท CTCI		date:								
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)								
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous		เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)		
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก	ขน.ขนย้าย จากหน้า งานมาจุดพัก	ขน.ทิ้ง นอกจาก โครงการไป จุดทิ้ง	
110	20-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	5	Fri
111	21-Mar-26	7	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
112	22-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		40	1	รวม	0	รวม	0	0	24	
113	23-Mar-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
114	24-Mar-26	5	0	NA	0	NA	0	0	7	Tue
115	25-Mar-26	2	1	NA	0	NA	0	0	0	Wed
116	26-Mar-26	3	0	NA	0	NA	0	0	33	Thu
117	27-Mar-26	2	0	NA	0	NA	0	0	12	Fri
118	28-Mar-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
119	29-Mar-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		20	1	รวม	0	รวม	0	0	52	
120	30-Mar-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
121	31-Mar-26	3	0	NA	0	NA	0	0	12	Tue
122	1-Apr-26	2	1	NA	0	NA	0	0	12	Wed
123	2-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	47	Thu
124	3-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	47	Fri
125	4-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
126	5-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		20	1	รวม	0	รวม	0	0	118	
127	6-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
128	7-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	12	Tue
129	8-Apr-26	2	1	NA	0	NA	0	0	12	Wed
130	9-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	12	Thu
131	10-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	32	Fri
132	11-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
133	12-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun
Total		20	1	รวม	0	รวม	0	0	68	
134	13-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0	Mon
135	14-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Tue
136	15-Apr-26	2	1	NA	0	NA	0	0	0	Wed
137	16-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0	Thu
138	17-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0	Fri
139	18-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0	Sat
140	19-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0	Sun

มีนาคม	ปริมาณ	ปลายทาง
ขยะทั่วไป (กก.)	151	เทศบาลมาบตาพุด
ขยะรีไซเคิล (กก.)	4	เทศบาลมาบตาพุด
เศษคอนกรีต (ลบ.ม.)	88	ปรับถมที่ดินเทศบาลมาบตาพุด

Company/ บริษัท CTCI				date:					
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)						เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)	
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous			
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก	ขน.ขนย้าย จากหน้า งานมาจุดพัก	ขน.ที่ขน ออกจาก โครงการไป จุดทิ้ง
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	0
141	20-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
142	21-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	12
143	22-Apr-26	2	1	NA	0	NA	0	0	32
144	23-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	12
145	24-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	12
146	25-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
147	26-Apr-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	68
148	27-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
149	28-Apr-26	4	0	NA	0	NA	0	0	32
150	29-Apr-26	2	1	NA	0	NA	0	0	40
151	30-Apr-26	2	0	NA	0	NA	0	0	40
152	1-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
153	2-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
154	3-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	112
155	4-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
156	5-May-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
157	6-May-26	4	1	NA	0	NA	0	0	12
158	7-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	37
159	8-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	37
160	9-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
161	10-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	86

เมษายน	ปริมาณ	ปลายทาง
ขยะทั่วไป (กก.)	86	เทศบาลมาบตาพุด
ขยะรีไซเคิล (กก.)	5	เทศบาลมาบตาพุด
เศษคอนกรีต (ลบ.ม.)	354	ปรับถมที่ดินคุณบุญชู (ซอยประปา)

Company/ บริษัท CTCI		date:							
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)						เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)	
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous		ขน.ขยะย้าย จากหน้า งานมาจุดพัก	ขน.ที่ขน ออกจาก โครงการไป จุดทิ้ง
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก		
162	11-May-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
163	12-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
164	13-May-26	3	1	NA	0	NA	0	0	0
165	14-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
166	15-May-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
167	16-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
168	17-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	0
169	18-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
170	19-May-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
171	20-May-26	3	1	NA	0	NA	0	0	0
172	21-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
173	22-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
174	23-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
175	24-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	0
176	25-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
177	26-May-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
178	27-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	22
179	28-May-26	3	1	NA	0	NA	0	0	15
180	29-May-26	2	0	NA	0	NA	0	0	15
181	30-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
182	31-May-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	52
183	1-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
184	2-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	3
185	3-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
186	4-Jun-26	2	1	NA	0	NA	0	0	15
187	5-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	15
188	6-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
189	7-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0

พฤษภาคม	ปริมาณ	ปลายทาง
ขยะทั่วไป (กก.)	88	เทศบาลมาบตาพุด
ขยะรีไซเคิล (กก.)	4	เทศบาลมาบตาพุด
เศษคอนกรีต (ลบ.ม.)	138	ปรับถมที่ดินเทศบาลมาบตาพุด

Company/ บริษัท CTCL		date:							
ลำดับ/ No.	วันที่/ Date	จำนวนขยะ(กิโลกรัม)/ Quantity of Waste (KG.)							
		ขยะทั่วไป/ General	ขยะรีไซเคิล/ Recycle	ขยะไม่อันตราย/ Non-Hazardous		ขยะอันตราย/ Hazardous		เศษคอนกรีต/ Concrete Scrap (ลบ.ม.)	
				รายการของ เสีย	น้ำหนัก	รายการของ เสียอันตราย	น้ำหนัก	นับ.ขนถ่าย จากหน้า งานมาจุดพัก	นับ.ที่ขน ออกจาก โครงการไป จุดทิ้ง
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	33
190	8-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
191	9-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	15
192	10-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	6
193	11-Jun-26	3	1	NA	0	NA	0	0	9
194	12-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
195	13-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
196	14-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	30
197	15-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
198	16-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
199	17-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	6
200	18-Jun-26	2	1	NA	0	NA	0	0	9
201	19-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
202	20-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
203	21-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	15
204	22-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	9
205	23-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	9
206	24-Jun-26	4	0	NA	0	NA	0	0	0
207	25-Jun-26	2	1	NA	0	NA	0	0	9
208	26-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	24
209	27-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	0
210	28-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	0
	Total	20	1	รวม	0	รวม	0	0	51
211	29-Jun-26	2	0	NA	0	NA	0	0	9
212	30-Jun-26	3	0	NA	0	NA	0	0	24

Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun

Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun

Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun

Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun

มีตุณายน	ปริมาณ	ปลายทาง
ขยะทั่วไป (กก.)	85	เทศบาลมาบตาพุด
ขยะรีไซเคิล (กก.)	5	เทศบาลมาบตาพุด
เศษคอนกรีต (ลบ.ม.)	162	ปริมณที่ดินเทศบาลมาบตาพุด

ภาคผนวก ข.1-12

สรุปข้อมูลจำนวนคนงานท้องถิ่น

ทะเบียนที่อยู่พนักงาน						
ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ
1	นางสาว	พิชยวรรณ				
2	นาย	องอาจ				
3	นาย	สิทธิชัย				
4	นาย	สมศักดิ์				
5	นาย	ดาวเหนือ				
6	นาย	จิรายุ				
7	นาย	วิคนดริย				
8	นาย	สุระชัย				
9	นาย	สามารถ				
10	นาย	ธนวัฒน์				
11	นางสาว	ธัญพร				
12	นาย	ทศพล				
13	นาย	บุญชัย				
14	นาย	นระรอง				
15	นาย	ตระกูล				
16	นางสาว	พิสมัย				
17	นาย	ธเนตร				
18	นาย	สันติ				
19	นาย	ณรงค์ฤทธิ์				
20	นางสาว	นิศาชล				
21	นาย	อุดร				
22	นางสาว	กุลธิดา				
23	นางสาว	อังชนา				
24	นาย	ณัฐพล				
25	นาย	สายันต์				
26	นาย	อภิสิทธิ์				
27	นาย	อภิชาติ				
28	นาย	รัชชัย				
29	นาย	ชัยณรงค์				
30	นาย	สุนัน				
31	นาย	พงศกร				
32	นาง	เรไทย์				
33	นางสาว	ชลิดา				
34	นาย	พงษ์พันธ์				
35	นาย	สมจิตร				
36	นาย	เทพ				
37	นาง	ขวัญเรือน				
38	นาย	ศิริศักดิ์				
39	นาย	ฉกาจ				
40	นาย	โคดะมี				
41	นาย	ประวิทย์				
42	นาย	มานพ				
43	นาย	อดุลย์				
44	นาย	ธนบดี				
45	นาย	สานิต				
46	นาย	ศักดิ์ดา				
47	นางสาว	ดาวประกาย				
48	นางสาว	นัฐนภา				
49	นาย	อนุสรณ์				
50	นาย	ภาณุวัฒน์				
51	นาย	ประครองศักดิ์				
52	นาย	โกมล				
53	นาย	นิรันดร์				
54	นางสาว	จุฑามาศ				
55	นางสาว	ไพริน				
56	นาย	พรชัย				
57	นาง	ปรียวดี				
58	นาง	บุญชม				

พื้นที่	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์ (%)
จ.ระยอง	13	22.4
อื่นๆ	45	77.6
รวม	58	100

ภาคผนวก ข.1-13

แผนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.		HSE PLAN		Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
				CTGIT Doc. No.: XA01-0000-009	
				Revision : Z1	Status : IFB
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT					
Plant : GC Branch 11		Job No. : GC-P01/2025		Rev. Date : 24/11/2025	
Requisition No. : -		Purchase Order No. : -		Page 1 of 120	
Item No. : -		Item Description : -			

OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

 **CTCI** (Thailand) Co., Ltd.

HSE PLAN


PTT Global Chemical Public Co., Ltd.
Approved
(Submit Final Document)

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.		HSE PLAN		Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001		
				CTGIT Doc. No.: XA01-0000-009		
				Revision : Z1	Status : IFB	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				Rev. Date : 24/11/2025		
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025			Page 2 of 120		
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -					
Item No. : -	Item Description : -					

This document is the property of CTCI (Thailand) who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the Law.

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.		HSE PLAN		Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001		
				CTGIT Doc. No.: XA01-0000-009		
				Revision : Z1	Status : IFB	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				Rev. Date : 24/11/2025		
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025				Page 3 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -					
Item No. : -	Item Description : -					

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.		HSE PLAN		Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001		
				CTGIT Doc. No.: XA01-0000-009		
				Revision : Z1	Status : IFB	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				Rev. Date : 24/11/2025		
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025				Page 4 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -					
Item No. : -	Item Description : -					

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 5 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 6 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 7 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 8 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		

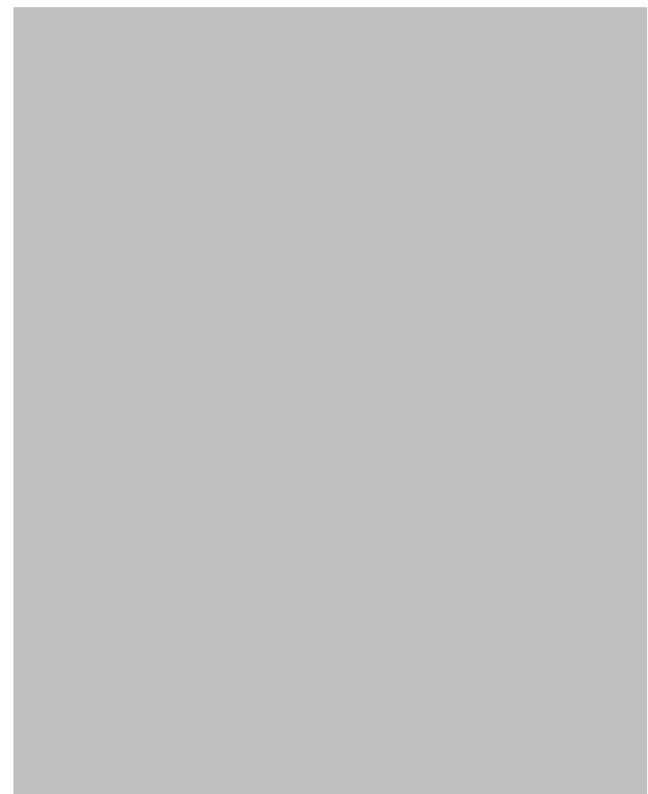
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 9 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 10 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 11 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 12 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 13 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 14 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



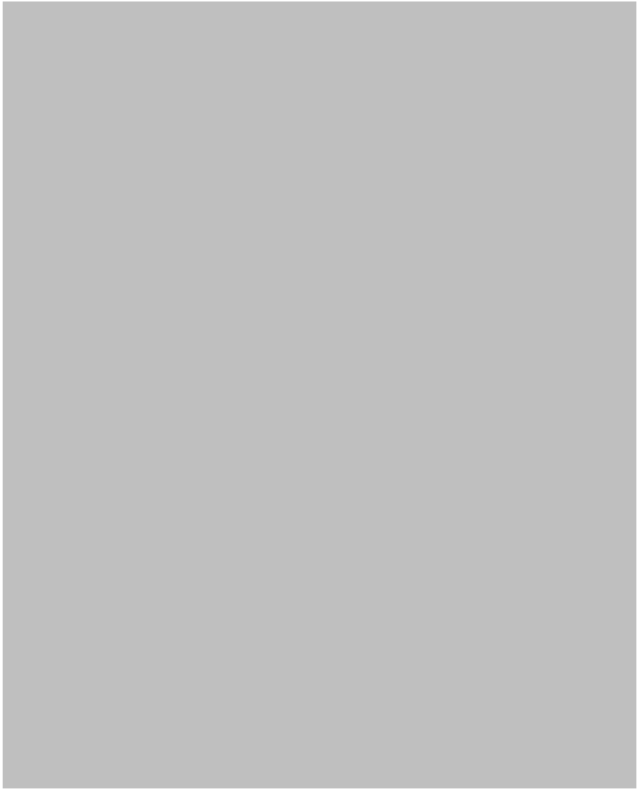
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 15 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 16 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 17 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 18 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 19 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



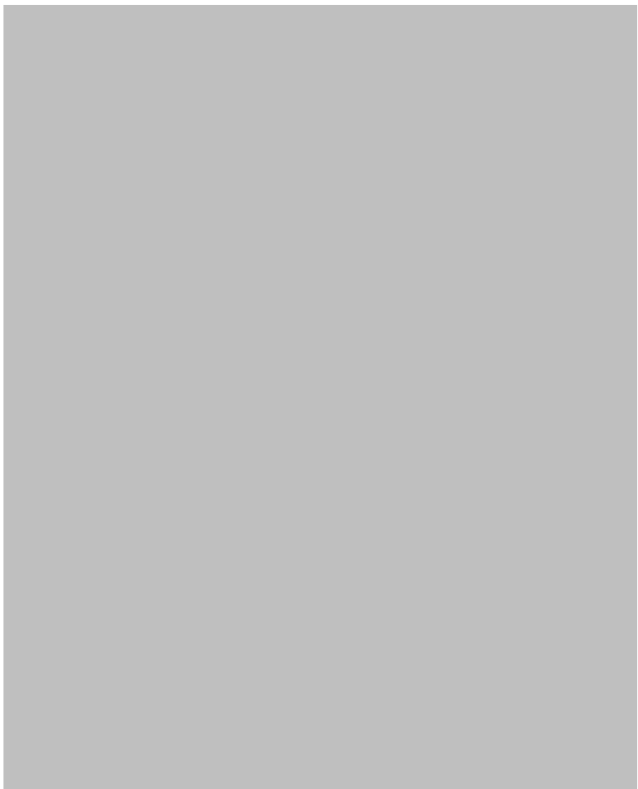
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 20 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 21 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



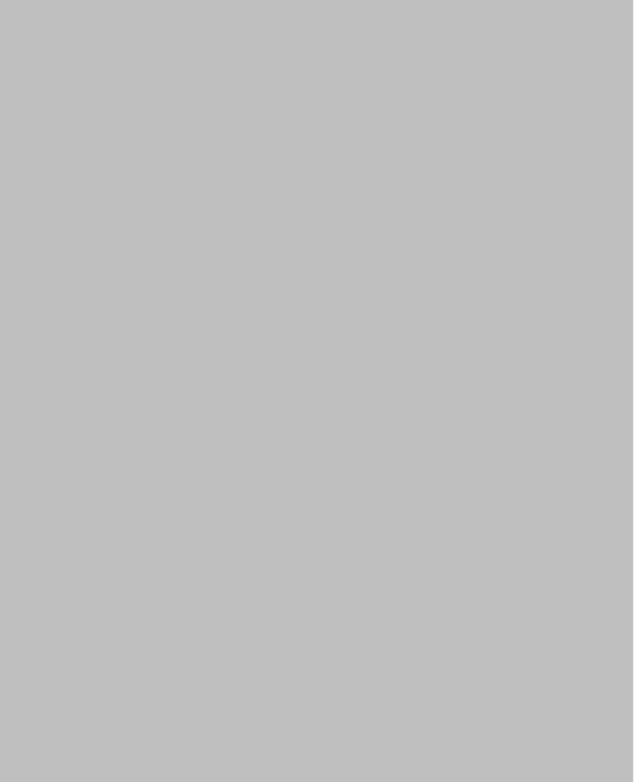
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 22 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 23 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 24 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



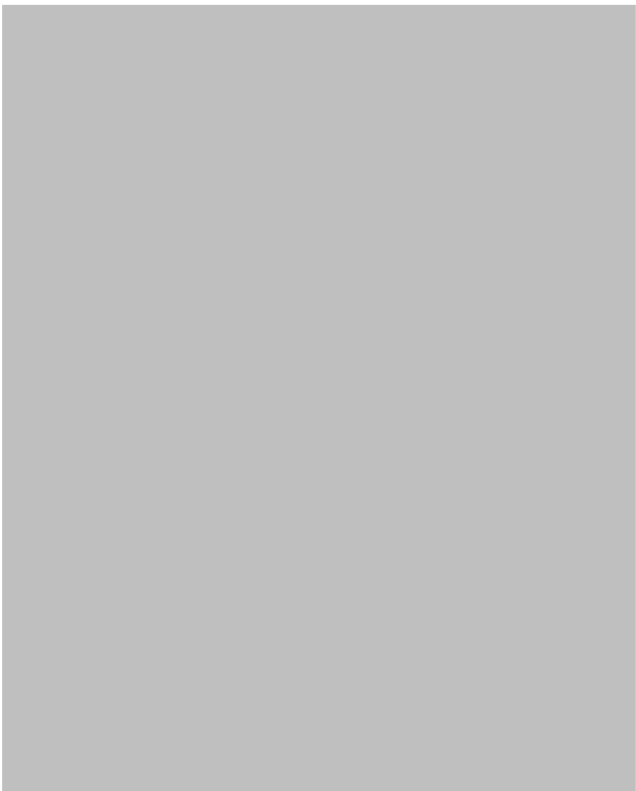
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 25 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 26 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 27 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



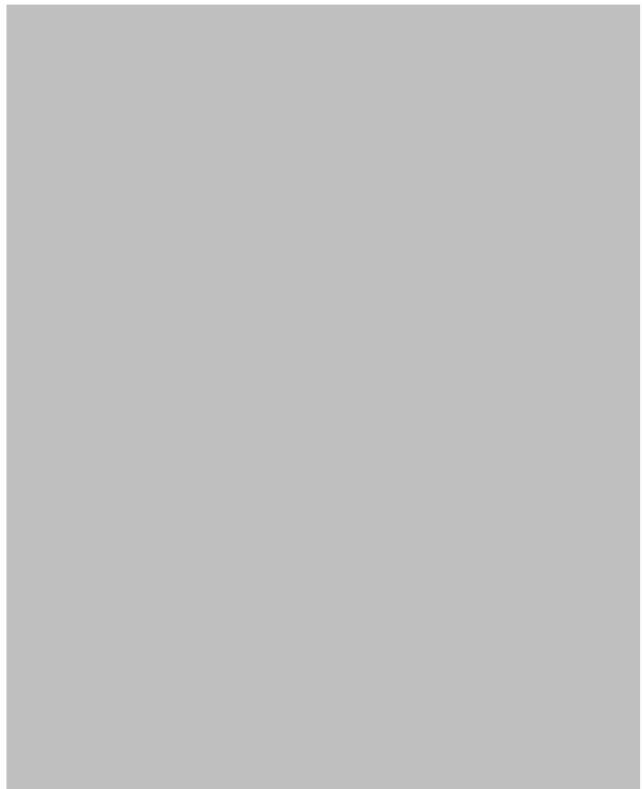
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 28 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025		Page 29 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025		Page 30 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



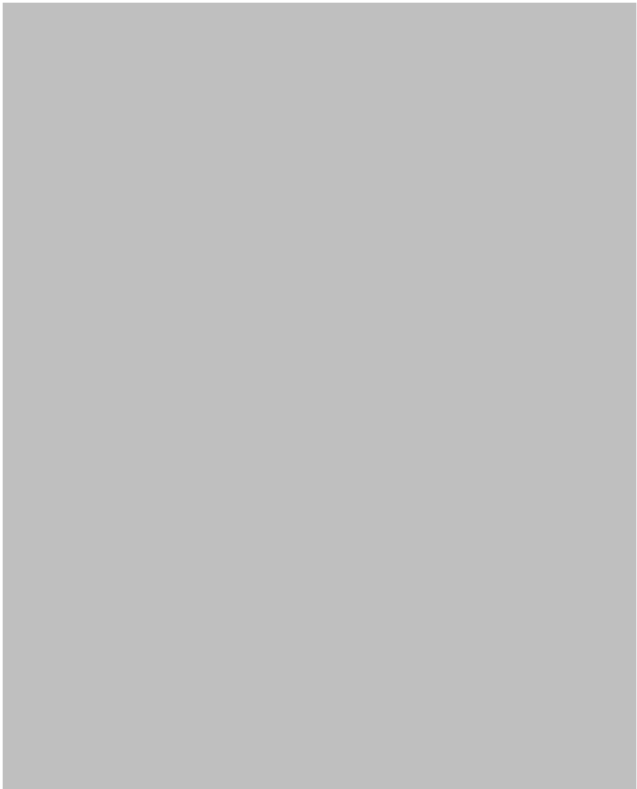
 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025		Page 31 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
	Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025		Page 32 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 33 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 34 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



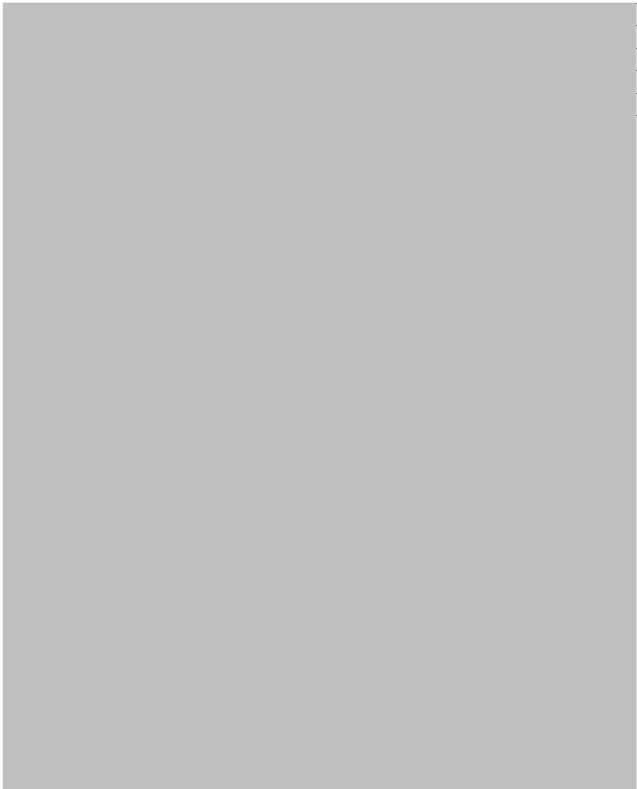
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 35 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 36 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



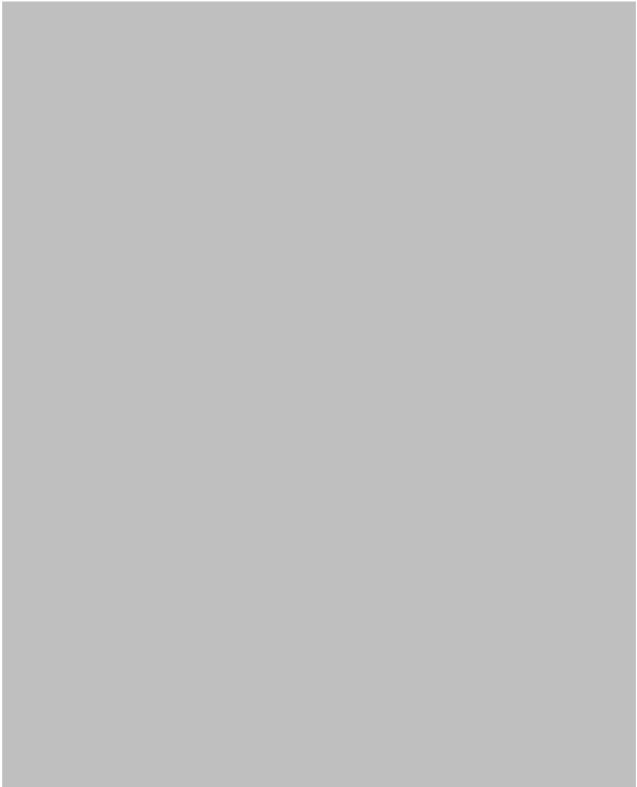
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 37 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 38 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



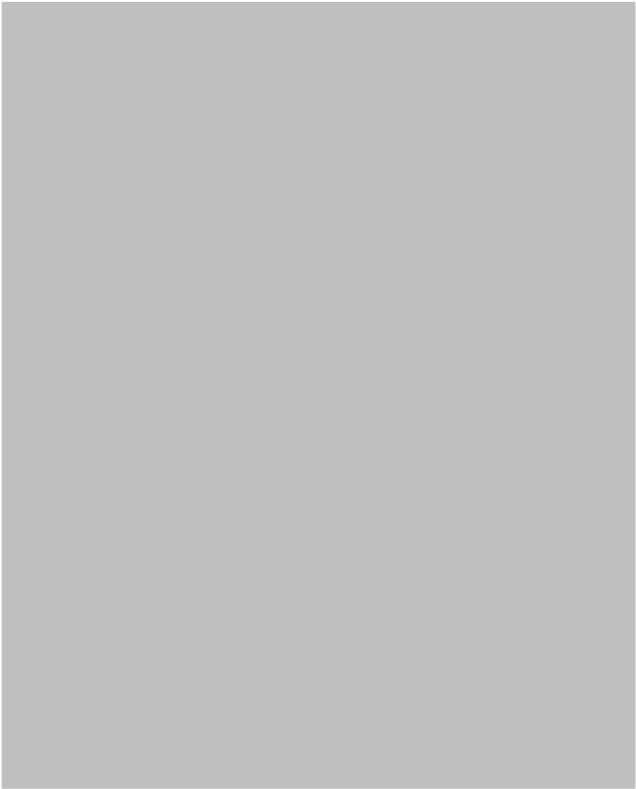
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 39 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



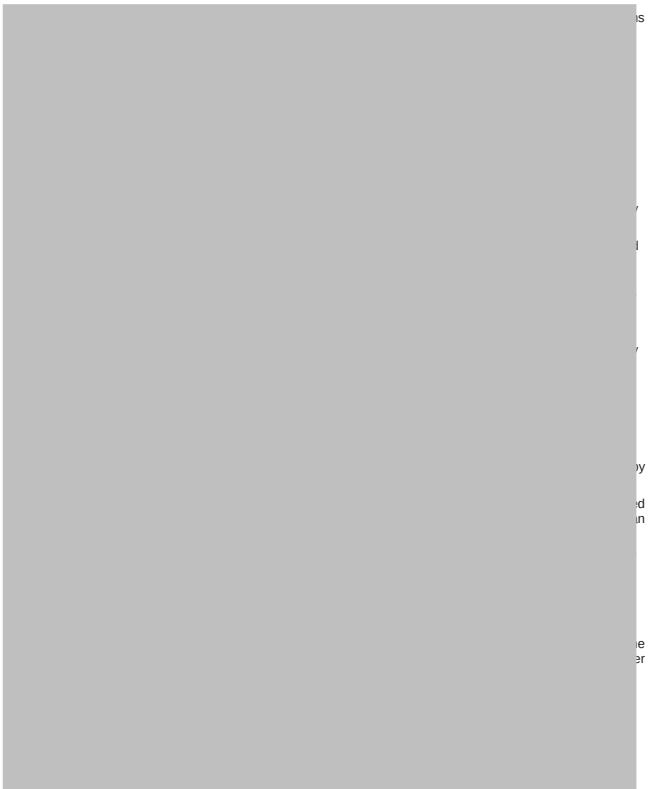
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCF-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 40 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



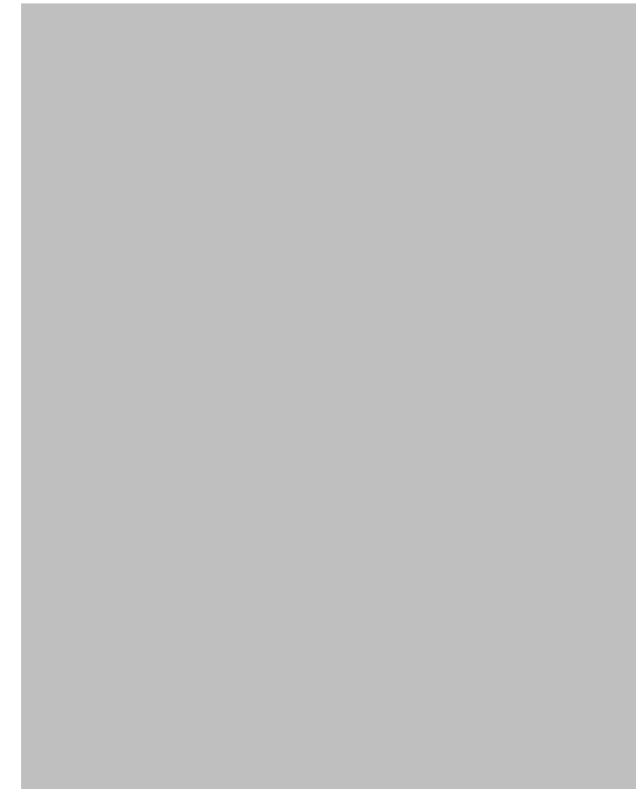
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 41 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



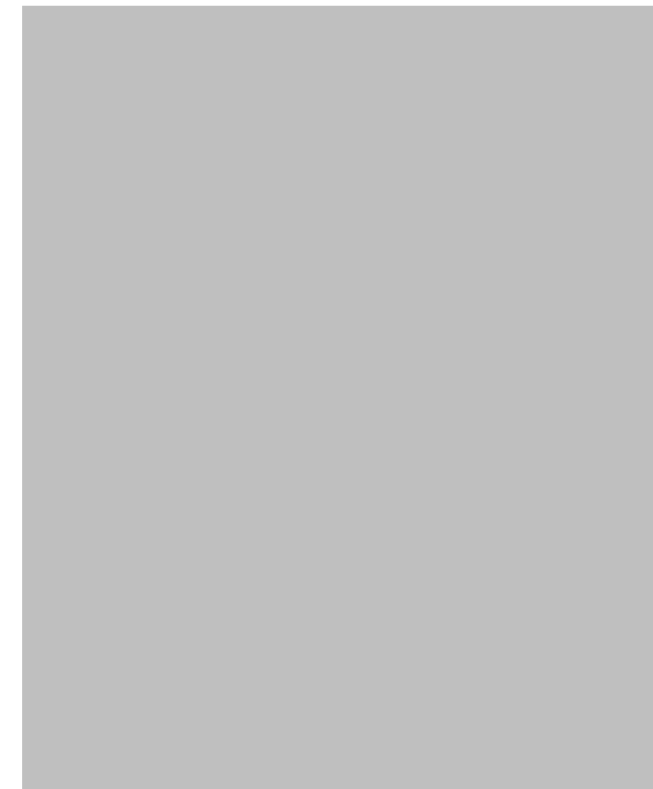
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 42 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 43 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



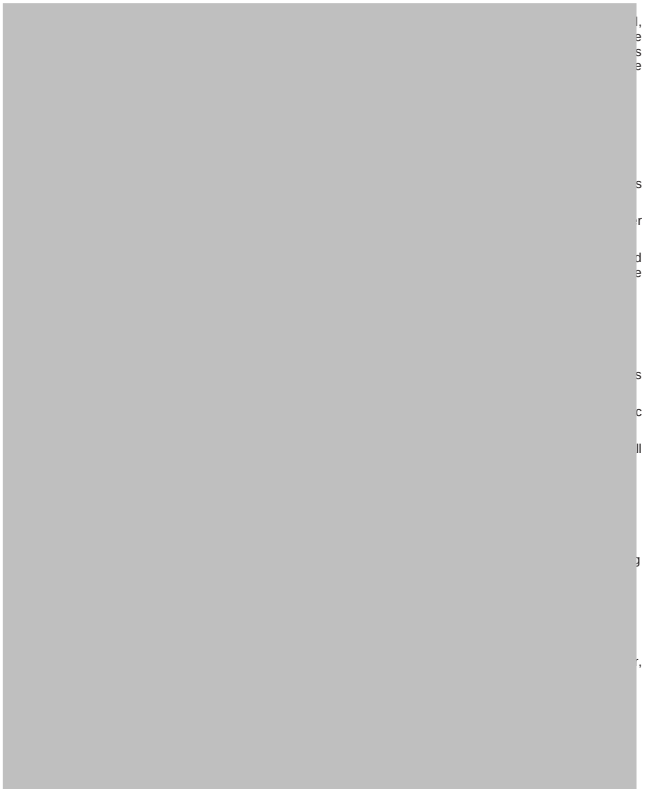
 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
		Revision : Z1	Status : IFB
		Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date : 24/11/2025	
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 44 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -		
Item No. : -	Item Description : -		



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
			Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 45 of 120		
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
			CTCIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
			Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				
Plant : GC Branch 11		Job No. : GC-P01/2025		Page 46 of 120
Requisition No. : -		Purchase Order No. : -		
Item No. : -		Item Description : -		



l,
a
S
a

S

r

d
e

S

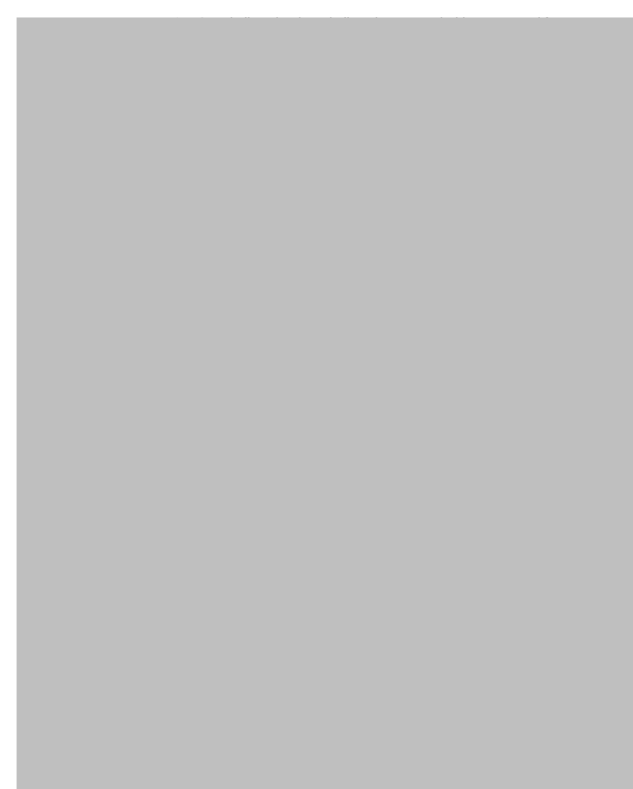
C

II

J

r,

 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
			Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025		Page 47 of 120	
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



 CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN		Project Doc. No. : OCP-SF-1000-RP-0001	
			CTGIT Doc. No. : XA01-0000-009	
			Revision : Z1	Status : IFB
			Rev. Date : 24/11/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT				
Plant : GC Branch 11	Job No. : GC-P01/2025	Page 48 of 120		
Requisition No. : -	Purchase Order No. : -			
Item No. : -	Item Description : -			



• For work process with both male and female employees, there shall be

HSE Compliance Obligations Identification and Assessment List

Project : **OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT**
 Evaluated by : **SHSEM**
 Issue Date : **24-Apr-24**

Update Date: 24 April 2024

No	Regulation	Requirements	Responsible Dept.	Implementation		Finding / Correction plan	Action by	Due date	Finish date
				Comply	Non comply				
1	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2548	ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	PHSEM, Permit coordinator	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	PHSEM, Permit coordinator	-	-
2	กฎกระทรวง ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2548	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	SHSEM/Site Admin	-	-
3	กฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2541) ว่าจะว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2537	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	SHSEM/Site Admin	-	-
4	กฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2541) ว่าจะว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2537	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	SHSEM/Site Admin	-	-
5	กฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2541) ว่าจะว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2537	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	SHSEM/Site Admin	-	-

1 OF 12

No	Regulation	Requirements	Responsible Dept.	Implementation		Finding / Correction plan	Action by	Due date	Finish date
				Comply	Non comply				
6	กฎกระทรวงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2563	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	Site Admin Manager, SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	HR/Site Admin	-	-
7	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2548	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	Site Admin Manager, SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	HR/Site Admin	-	-
8	กฎกระทรวงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2548	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	Site Admin Manager, SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	HR/Site Admin	-	-
9	กฎกระทรวงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง พ.ศ. 2548	- ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน - ให้ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายใน 40 วัน	Site Admin Manager, SHSEM	✓		ดำเนินการขึ้นทะเบียนอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมือง ภายในวันที่ 22 เมษายน 2565	HR/Site Admin	-	-

2 OF 12

OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT: ALCOHOL AND DRUG POLICY

CTCI (Thailand) is committed to a safe, healthy and productive workplace for all employees. CTCI (Thailand) recognizes that alcohol or drug abuse individuals may impair their ability to perform their jobs and may seriously affect the safe and efficient operation of the Company and Project Site as a whole, whilst the policy refers specifically to alcohol or drugs, it is intended to apply to all forms of substance abuse.

The use, possession and distribution or sale of alcoholic beverages on the project is not allowed. The possession, use, distribution or sale of illicit or un-prescribed controlled drugs on the project is strictly prohibited as is the misuse of legitimate drugs.

Breaches of these rules are grounds for summary dismissal as is an individual's unwillingness to perform his or her duties as a result of the misuse of alcohol or drugs.

Where there is reasonable grounds to suspect that any such breaches have been committed or that an individual is unfit to perform his or her duties, alcohol and drug testing may be required and CTCI (Thailand) may conduct searches for alcohol or drugs on the project site or controlled premises.

CTCI (Thailand) recognizes that alcohol or drug abuse, or dependency, can be a treatable condition and where individuals have such a problem it is the intent of CTCI (Thailand) to secure their rehabilitation and subsequent effective return to work. Indeed, employees who suspect they have a problem are encouraged to discuss this matter with their manager or the project medical center and all who do so will be treated in a sympathetic manner.

Where the issue has not been volunteered, but CTCI (Thailand) has reasonable grounds to suspect an individual may have an abuse or dependency problem, then the individual may be required to undergo a formal assessment will depend on circumstances but could include disciplinary measures up to and including summary dismissal as could the failure to participate in the assessment process.

Alcohol and drug testing may be required of any individual associated with a serious incident, accident or potential incident/accident.

Where alcohol and drug testing is required under the policy, Any positive test result could be grounds for disciplinary action up to and including summary dismissal and refusal to participate in such tests could also, depending on the circumstances, be grounds for such disciplinary action.

Subcontractor must have an CTCI (Thailand) approved alcohol and drug policies which will include provision for searches whilst on the project or controlled property, a disciplinary code for substance abuse in the workplace and testing where reason exists to suspect abuse or following an incident.

Site HSE Manager

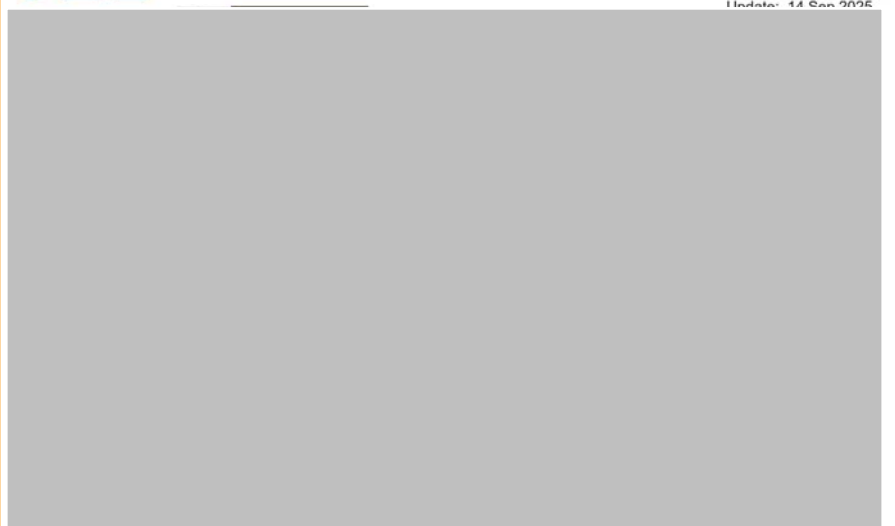
Project site Manager

Project Manager



SHE Organization Chart

Update: 14 Sep 2025



5 OF 123 OF 126 OF 124 OF 12

No	Regulation	Requirements	Responsible Dept.	Implementation		Finding / Correction plan	Action by	Due date	Finish date
				Comply	Non comply				
		- กำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยต้องแจ้งพื้นที่ในเขตอันตรายไว้บนป้ายเตือนภัย และต้องมีป้าย "เขตอันตราย" และในเวลากลางคืนต้องติดไฟสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา และถ้าไม่ติดสัญญาณไฟเตือนอันตรายในเขตก่อสร้าง - นายจ้างต้องจัดหาชุดความปลอดภัยให้ลูกจ้างได้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามเวลาที่กำหนด - กรณีที่ลูกจ้างต้องยกน้ำหนักในรูปของ มวล หรือ สิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน จะต้องใช้วิธีการยกอย่างถูกต้อง และต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานขณะทำงาน - จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่พาทำที่ทราบและมีความรู้เรื่องข้อบังคับส่วนที่ 6 ของกฎกระทรวงความปลอดภัยเครื่องจักร อุปกรณ์ และพื้นที่การทำงานขณะทำงาน	SHSEM	✓		มีการติดป้ายและกั้นพื้นที่กำหนดเขตอันตรายบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องทำงาน	SHSEM	-	-
			SHSEM	✓		ควบคุมและดูแลให้พนักงานในที่ทำงานสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
			SHSEM	✓		- จัดทำ MTS และ JSA สำหรับงาน High risk และความเสี่ยงก่อนเริ่มทุกครั้ง - มีการอบรมและ Tool box ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง	SHSEM	-	-
			SHSEM	✓		จัดให้มีผู้ควบคุมงานและ Safety supervisor ประจำงานเพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	SHSEM	-	-
36	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และเครื่องใช้สำนักงาน พ.ศ. 2552	ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งกำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ	SHSEM	✓		จัดทำ Emergency Management and Evacuation Plan	SHSEM	-	-
37	กฎกระทรวงการติดตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประเภทนายจ้าง หรือคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2565	ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่, หัวหน้างาน และ จ. นายจ้าง ที่มีความรู้และมีความสามารถด้านความปลอดภัยในการทำงาน	PHSEM	✓		นายจ้างและวิศวกร จ. วิศวกร และ นายช่างเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน	PHSEM	-	-

9 OF 12

No	Regulation	Requirements	Responsible Dept.	Implementation		Finding / Correction plan	Action by	Due date	Finish date
				Comply	Non comply				
28	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก พ.ศ. 2552	การทำงานกับเครื่องจักร / เครื่องเชื่อม ไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ / รถยก / ลิฟต์ / บันได / รถยก / การเคลื่อนย้ายวัสดุ	SHSEM	✓		จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร ปั้นพืด เครื่องเชื่อมก๊าซ / รถยก / ลิฟต์ / บันได / รถยก / การเคลื่อนย้ายวัสดุ	SHSEM	-	-
29	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
30	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
31	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
32	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-

7 OF 12

No	Regulation	Requirements	Responsible Dept.	Implementation		Finding / Correction plan	Action by	Due date	Finish date
				Comply	Non comply				
38	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก พ.ศ. 2565	ให้มีการแจ้งข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก	SHSEM	✓		มีการดำเนินการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก	SHSEM	-	-
39	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
40	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก พ.ศ. 2552	ให้มีการแจ้งข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก	SHSEM	✓		มีการดำเนินการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก	SHSEM	-	-
41	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก พ.ศ. 2552	ให้มีการแจ้งข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก	SHSEM	✓		มีการดำเนินการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นพืด และรถยก	SHSEM	-	-
42	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-

10 OF 12

No	Regulation	Requirements	Responsible Dept.	Implementation		Finding / Correction plan	Action by	Due date	Finish date
				Comply	Non comply				
33	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
34	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-
35	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2553	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	✓		จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง	SHSEM	-	-

8 OF 12

☐ Major NC ☐ Minor NC

Attachment-07

		Name of Response Unit : _____ No. : _____ Chief of Response Unit : _____ Date of Issue : _____ Issued By : _____ Page : _____
Work Item	Description	
1. Requirement of System Standards :		
2. Description of Nonconformance or Undesirable Situation :		
Cause Analysis :		
Fault Corrective Action / Completion Date : (Correct the fault immediately. Evidence of improvement shall be attached)	Signed by Unit Chief :	
Cause Corrective Action / Completion Date : (Analyze cause of fault and proceed with improvement activities in order to prevent the recurrence thereof)	Signed by Unit Chief :	
Risk Assessment of Corrective Action:	Signed by Unit Chief :	
Review Corrective Action Verification of the effectiveness of corrective action Reason : ☐ Accepted ☐ Not accepted Signed by : _____ Corrective Action : ☐ Verified OK ☐ Ineffective ☐ Date for next verification : _____ ☐ Unit Chief for Corrective Action : _____ Reason : _____ Signed by PHSEM/PM : _____		

Near-miss Report

Attachment-08

Incident date/time	(write by reporter, Site HSE Engineer assist)
Incident area/location	(write by reporter, Site HSE Engineer assist)
Incident description (please describe in detail and include the involved personnel, reasons, etc.)	(write by reporter, Site HSE Engineer assist)
Immediate site correction *1	Sign after immediate correction completed _____ (Site HSE Engineer)
Further countermeasure *2	Sign after countermeasure completed _____ (write by Site HSE Engineer) _____ (Site HSE Engineer) _____ (Construction Engineer)

Note:

1. If there is no need for site correction, please fill in "no need of site correction" and sign.
If the site correction cannot be done by that day, the temporary protection (such as barrier, warning, cover, etc.) should be set to avoid occupational accidents.
2. Including further training, advocacy, the correction actions which cannot be done by that day, etc.
The new-entrants that does not need site correction may still require the training, advocacy, etc.
If there is no need for further countermeasure, please fill in "no need of further countermeasure" and sign.

แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุด้าน HSE (ฉบับใหม่ใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563)

รหัสโครงการ: 0000 โครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ: ☐ เสียชีวิต ☐ การชดเชยงานหรือเงินค่าชดเชยในกรณีบาดเจ็บ ☐ ทรัพย์สินเสียหาย

☐ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ☐ สิ่งแวดล้อม ☐ อุบัติเหตุที่นำไปสู่การบาดเจ็บ

วัน เดือน ปี เวลาที่เกิดเหตุ: 2020/01/01 12:00 PM

สถานที่/ พื้นที่: xxxxxxxxxxxx

บริษัท/โครงการ: xxxxxxxx

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (งาน, อายุ, เพศ, ประสบการณ์งาน, ประสบการณ์ทำงานในโครงการ, เป็นต้น)

รายละเอียดของอุบัติเหตุ:

xxxxxxxxxxxx

Photos

ตามคู่มือ

xxxxxxxxxxxxxxxx

การติดตามแก้ไข ดังนี้:

xxxxxxxxxxxxxxxx

Attachment 10



โดย _____

อนุมัติ _____

ปี/เดือน/วัน (ประเภทของการบาดเจ็บ (ตัวอย่าง การบาดเจ็บที่ต้องรักษาทางการแพทย์))

XXXX โครงการ

(บทสรุปอุบัติเหตุ)

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

☐ รายงานเบื้องต้น

☐ รายงานขั้นสุดท้าย

HSE Accident Reporting Form (shall not include the person's full name)

Project name: 0000 Project

Type of Accident: ☐ Fatality ☐ Job Transfer or Restriction ☐ Medical

☐ Property Damage ☐ Environmental ☐ Non-occupational Accident

Date / Time: 2020/01/01 12:00 PM

Location / Area: xxxxxxxxxxxx

Direct Employer: xxxxxxxx

Involved Personnel: (job, Age, Sex, Years experience, Time on Project, etc.)

Accident Description:

xxxxxxxxxxxx

Photos

Initial Causes

xxxxxxxxxxxxxxxx

Immediate Follow-ups:

xxxxxxxxxxxxxxxx

Attachment 10

รายชื่อสมาชิกทีมสอบสวน

ตำแหน่ง หรือ ตำแหน่ง	ชื่อ
PHSEM	Wang, xxx
QHSE Dept.	Chen, xxx
Worker Representative	Lin, xxx

สถานการณ์การรักษา

Attachment 10

รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง: สถานการณ์การกลับมาทำงานใหม่, การอัปเดตสถานการณ์การบาดเจ็บ, การประกัยภัย, ความคืบหน้าในการขำระบบฯี ฯลฯ

5

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

Attachment 10

เนื้อหา

- สรุปอุบัติเหตุ
- สถานการณ์การรักษา
- สาเหตุที่แท้จริงของปัญหา
- การดำเนินการแก้ไข
- การวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริง (ทางเลือก)
- เอกสารประกอบ

3

CTCI

สาเหตุที่แท้จริงของปัญหา

Attachment 10

รวมถึงความผิดพลาด/ ความไม่สอดคล้องกันของตำแหน่ง หรือขั้นตอนในระบบการจัดการ

6

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

Attachment 10

ชื่อโครงการ : 0000 โครงการ

ประเภทของอุบัติเหตุ: ☐ เสียชีวิต ☐ สูญเสียเวลาในการทำงาน ☐ การถ่ายโอนงานหรือมีข้อจำกัดในการทำงาน ■ รักษาทางการแพทย์
☐ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ☐ สิ่งแวดล้อม

- วัน/ เดือน/ปี (เวลาที่เกิดเหตุ): 2020/06/09 18:35
- สถานที่/ พื้นที่: XXXXX
- นายจ้างโดยตรง: XXXX
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง: (งาน, อายุ, เพศ, ประสบการณ์ในงาน, ระยะเวลาการทำงานในโครงการ, เป็นต้น)

รายละเอียดของอุบัติเหตุ:

Xxxxx

การติดตาม/ แก้ไข ทันที:

- XXXXX

Photos

4

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.

CTCI

คำแนะนำการลงโทษ

Attachment 10

โดยคำนึงถึงพฤติการณ์อุบัติเหตุและหน้าที่ของบุคลากร และพิจารณาเอกสารแนบ “ตารางเกณฑ์การให้รางวัลและการลงโทษ” ของ CP-319-TB CTCI Employees Reward and Punishment Regulations สำหรับกรณีระดับ 2 ข้อเสนอแนะการลงโทษจะต้องเสนอโดย PM ในขณะที่ย่อนุมัติ สำหรับกรณีระดับ 3 ให้เสนอข้อเสนอแนะการลงโทษโดย PM ก่อนเสนอหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการโครงการ / หัวหน้าแผนก PJM.

9

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นข้อมูลเฉพาะของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งจะไม่สามารถเปิดเผยให้บุคคลอื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ก่อน



การดำเนินการแก้ไข

Attachment 10

การดำเนินการแก้ไขซึ่งเป็นไปตามระเบียบและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงการดำเนินการแก้ไขที่ไซต์ทันที และการปรับปรุงระบบการจัดการโครงการด้าน HSE ในระยะยาว เช่น การทบทวน MS, JSA, การฝึกอบรม, สิ่งอำนวยความสะดวก/เครื่องจักร/ การตรวจสอบด้วยตนเอง, การเดินตรวจสอบสถานที่ ฯลฯ จำเป็นต้องเพิ่ม/แก้ไข

7

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นข้อมูลเฉพาะของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งจะไม่สามารถเปิดเผยให้บุคคลอื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ก่อน



เอกสารประกอบ

Attachment 10

จะรวมถึงลำดับขั้นของการจัดการและข้อค้นพบ/หลักฐานที่สำคัญ นอกจากนี้ อาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะบันทึกการสัมภาษณ์ บันทึกการสำรวจสถานที่ ผลการทดสอบ/การจำลอง วิดีโอ/รูปภาพอุบัติเหตุ การรวบรวมข้อมูล (ผลการประเมินความเสี่ยง, MS, JSA, PTW, บันทึกการตรวจสอบสถานที่/เครื่องจักร, ตารางการตรวจสอบตนเอง, การฝึกอบรมบันทึก บันทึกการประชุมกลุ่มเครื่องมือ ฯลฯ).

10

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นข้อมูลเฉพาะของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งจะไม่สามารถเปิดเผยให้บุคคลอื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ก่อน



การวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริง (ทางเลือก)

Attachment 10

การวิเคราะห์อาจใช้แต่ไม่จำกัดเพียง “การวิเคราะห์แบบต้นไม้, การวิเคราะห์ taproot, การวิเคราะห์แผนภาพกังปลา, การวิเคราะห์สาเหตุทันที/ต้นตอของปัญหา”

8

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นข้อมูลเฉพาะของ CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งจะไม่สามารถเปิดเผยให้บุคคลอื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) ก่อน



Content

- Accident Summary
- Treatment Situation
- Root Cause
- Correction Action
- Root Cause Analysis (optional)
- Supporting Documents



YYYYMMDD (Type of Injury(ex. Medical Injury)) OOOO Project (Accident Brief(ex. Subcontractor worker got clipped)) Accident Investigation Report

- ☐ Preliminary Report
- ☐ Final Report



By _____

APPR. _____

Project name : OOOO Project

Type of Accident: ☐Fatality ☐LTI ☐Job Transfer or Restriction ☒Medical
☐Property Damage ☐Environmental

- Date / Time: 2020/06/09 18:35
- Location / Area: xxxxx
- Direct Employer: xxxx
- Involved Personnel: (Job, Age, Sex, Years experience, Time on Project, etc.)

Accident Description:

Xxxxxx

Immediate Follow-Ups:

- xxxxxx

Photos



Investigation Team Member List

Dept. or Title	Name
PHSEM	Wang, xxx
QHSE Dept.	Chen, xxx
Worker Representative	Lin, xxx



Correction Action

Attachment 10

Corrective actions, which meet the safety and health regulations and practice, including immediate site corrective actions and long-term improvement of project HSE management system, such as reviewing whether MS, JSA, training, facilities/ machines/ tools self-inspections, site walkabout, etc. need to be added/modified.

7

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.



Treatment Situation

Attachment 10

Including but not limited to: work resuming situation, injury situation update, Insurance, settlement progress, etc.

5

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.



Root Cause Analysis (optional)

Attachment 10

The analysis may use but not limited to "fault tree analysis, TapRoot analysis, fishbone diagram analysis, immediate/root cause analysis."

8

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.



Root Cause

Attachment 10

Including the miss/ nonconformity of the particular position or step in the management system.

6

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.



1. Project Name / Project No.: 25C5846A

2. Accident Date: YYYY/MM/DD

3. Type of Accident:

☐ Fatality / ☐ LTI / ☐ Job Transfer of Restriction / ☐ Medical / ☐ Property Damage / ☐ Environmental

4. Site Corrective Actions:

Item	Corrective Actions	Due Date	Completed Date	Executing Situation (Please describe and attach the pictures or other related document)
1				
2	(Add the row if necessary)			

Note:

- The corrective actions shall correspond to the investigation report, and PHSEM shall set the due date.
- SHSEM / shall regularly track the site corrective actions execution status, update this control log, and report it to Site In-charge Manager, PM, Construction & Shop Dept. and QHSE Dept.
- SHSEM / shall confirm the corrective actions completed. And then, this control log shall be approved by Site In-charge Manager / PM.

Punishment Suggestion

Attachment 10

With the consideration of the accident circumstance and the personnel's duty, and considering the attachment "Reward and Punishment Benchmark table" of CP-319-TB CTCI Employees Reward and Punishment Regulations. For Level 2 cases, the punishment suggestion shall be proposed by PM while approval; for Level 3 cases, the punishment suggestion shall be proposed by PM before submitting to the project Operation Div. / PJM Dept. Head.

9

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อน (SENSITIVE) ของบริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งห้ามทำซ้ำ คัดลอก เผยแพร่ หรือเปิดเผยข้อมูลนี้โดยเด็ดขาดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI Thailand ก่อนหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

ATTACHMENT-12

Form 1: Job Description / Job Detail (See Job Detail)

Job Title	Job Description	Job Location	Job Date

Form 2: Job Description / Job Detail (See Job Detail)

Job Title	Job Description	Job Location	Job Date

Form 3: Job Description / Job Detail (See Job Detail)

Job Title	Job Description	Job Location	Job Date

Supporting Documents

Attachment 10

Shall Include the management hierarchy and the crucial findings/evidence. Also, may include but not limited to interview records, site survey records, test/simulation result, accident video/picture, information collection (risks assessment result, MS, JSA, PTW, site/ machinery inspection records, self-inspection table, training records, toolbox meeting records, etc.).

10

This document is SENSITIVE information of a proprietary right owned by CTCI (Thailand) Co., Ltd. (CTCI Thailand) and is protected by copyright laws and relevant laws/regulations which shall not be copied, reproduced, distributed publicly or disclosed in whole or in part to any other party without CTCI Thailand's prior and written consent.
เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อน (SENSITIVE) ของบริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด (CTCI Thailand) และได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์และกฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งห้ามทำซ้ำ คัดลอก เผยแพร่ หรือเปิดเผยข้อมูลนี้โดยเด็ดขาดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก CTCI Thailand ก่อนหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

[illegible]

Table 2 : โอกาสในการควบคุม ตรวจพบ (Likelihood of Control/Detection) =LD

Criteria เกณฑ์	Score คะแนน	Description รายละเอียด
Low ต่ำ	1	Procedure, training, promotion activity, measurement or equipments have been established and completed. (Sufficient and effectiveness control) มีระเบียบปฏิบัติ การอบรม กิจกรรมสร้างจิตสำนึก การวัด หรือเครื่องมืออุปกรณ์ ได้รับการจัดทำขึ้นและเสร็จสมบูรณ์ (มีการควบคุมเพียงพอและมีประสิทธิภาพ)
Medium ปานกลาง	2	Procedure, training, promotion activity, measurement, equipments have been established but not appropriate or damage. (Insufficient or ineffectiveness control) มีระเบียบปฏิบัติ การอบรม กิจกรรมสร้างจิตสำนึก การวัด หรือเครื่องมืออุปกรณ์ ได้รับการจัดทำขึ้น แต่ไม่เหมาะสม ไม่ครบถ้วนหรือเกิดความเสียหาย/ไม่พร้อมใช้งาน (มีการควบคุมไม่เพียงพอหรือมีการควบคุมที่ไม่มีประสิทธิภาพ)
High สูง	3	Procedure, measurement, equipment have not been established. (No control method) ไม่ได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ การวัด หรือเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อควบคุม (ไม่มีการควบคุมใดๆ)

Table 3: ความรุนแรงของผลกระทบ (Severity of Consequence) = SC

Criteria เกณฑ์	Score คะแนน	Description รายละเอียด
Low ต่ำ	1	- No injury, chronic illness, or only operator was risky. ไม่มีการบาดเจ็บ เจ็บป่วยเรื้อรัง หรือผู้ปฏิบัติงานเพียงคนเดียวที่มีความเสี่ยง - Property damage value or unintended loss costs less than 5,000 THB มูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินหรือความสูญเสียที่ไม่ได้ตั้งใจน้อยกว่า 5,000 บาท - Low environmental impact, slow dispersion disperses to only unit or department inside area of company and can recovery or treatment within 1 month and visual pollution ผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อย การกระจายตัวช้า กระจายไปยังหน่วยหรือแผนกในพื้นที่ หรือ บริษัท และสามารถกู้คืนหรือรักษาภายใน 1 เดือน และผลกระทบที่เป็นภาพปรากฏทางสายตา - Use of resources that are easy to find and spontaneously occur in small quantities

Criteria เกณฑ์	Score คะแนน	Description รายละเอียด
Medium ปานกลาง	2	- Acute illness, slight injury, not stops working, or stop working not over 3 days. Operator and neighbor were risky. การเจ็บป่วยแบบไม่เฉียบพลัน ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ทุจจน หรือหยุดทำงานไม่เกิน 3 วัน ผู้ประกอบการ และเพื่อนบ้านมีความเสี่ยง - Property damage value or unintended loss costs between 5,000 -10,000 THB มูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินหรือต้นทุน การสูญเสีย โดยไม่ตั้งใจระหว่าง 5,000 – 10,000 บาท - Medium environmental impact, fast dispersion, dispersers to Inside Company or organization and can recovery or treatment within 3 month. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปานกลาง ของเสียเคลื่อนที่ทางของเหลวกระจายตัวเร็ว กระจายสู่ภายในบริษัท หรือองค์กร และสามารถกู้คืนหรือนำมาทำลายใน 3 เดือน - Use of resources that are easy to find and spontaneously occur in medium quantities - การใช้ทรัพยากรที่หาได้ง่าย ในปริมาณมาก
High สูง	3	- Injury need to stop working over 3 days, disability, or death. All of operators in company and organization were risky. การเจ็บป่วยแบบเฉียบพลัน การบาดเจ็บต้องหยุดงานทั้งงานเกิน 3 วัน พุทธเอกภาพหรือเสียชีวิต ผู้ประกอบการทั้งหมดใน บริษัท และองค์กรมีความเสี่ยง - Property damage value or unintended loss costs more than 10,000 THB มูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินหรือการสูญเสียที่ไม่ตั้งใจ ค่าใช้จ่ายมากกว่า 10,000 บาท - High environmental impact with immediately, fastest dispersion, disperses to local and global and cannot recovery or treatment within 3 months. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรุนแรง มีผลกระทบให้ทั้งคนละชิดพื้นที่ การกระจายตัวเร็ว ที่สุด กระจายไปยังท้องถิ่นและทั่วโลก และไม่สามารถกู้คืนหรือรักษากภายใน 3 เดือน - Use of resources that are rare to find and spontaneously occur in medium quantities การใช้ทรัพยากรที่หายาก ไม่สามารถเกิดใหม่ทดแทนได้

Table 4: กฎหมายที่เกี่ยวข้องข้อกำหนดของลูกค้า (Legal Requirement/Customer

Requirement)=LR/CR

Criteria เกณฑ์	Score คะแนน	Description รายละเอียด
No concern ไม่เกี่ยวข้อง	0	Not have applicable Legal Requirement/Customer Requirement ไม่มีกฎหมาย ข้อกำหนดของลูกค้าที่เกี่ยวข้อง
Concerned and compliance เกี่ยวข้องและปฏิบัติตาม	5	There are concerns with Legal Requirement/Customer Requirement and work practice has compliance. มีกฎหมายข้อกำหนดของลูกค้า ที่เกี่ยวข้องและมีกรปฏิบัติตามได้สอดคล้อง
Concerned and in compliance เกี่ยวข้องและไม่ปฏิบัติตาม	30	There are concerns with Legal Requirement/Customer Requirement and work practice has in compliance. มีกฎหมายข้อกำหนดของลูกค้า ที่เกี่ยวข้อง และ ไม่ได้ปฏิบัติตามได้สอดคล้อง

Table 5: Risk and environmental impact level and determining control ระดับความเสี่ยง และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการกำหนดการควบคุม

Level of Risk/ Environment impact ระดับความเสี่ยง/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	Total รวม	Determining Control Method การกำหนดวิธีการควบคุม
Low ต่ำ	1-3	Should to keep record for reference ควรเก็บบันทึกไว้เพื่อใช้อ้างอิง
Acceptable ยอมรับได้	4-12	Shall monitor and keep record for reference ต้องมีการติดตามและเก็บบันทึกไว้เพื่อใช้อ้างอิง
Modulate ต้องปรับ	13-18	Shall provide any necessary activities, equipments /materials to prevent the risk and environmental impact. ต้องจัดหากิจกรรม อุปกรณ์ /วัสดุที่จำเป็นเพื่อป้องกันความเสี่ยงและผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม
Unacceptable ยอมรับไม่ได้	18-27	Shall provide any necessary equipment or material to prevent the risk and environment impact and shall establish the operational control procedure or work instruction. ต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์หรือวัสดุที่จำเป็น เพื่อป้องกันความเสี่ยงและผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมและจะต้องกำหนดขั้นตอนการควบคุมการปฏิบัติงานหรือคำแนะนำในการทำงาน

Level of Risk/ Environment impact ระดับความเสี่ยง/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	Total รวม	Determining Control Method การกำหนดวิธีการควบคุม
High สูง	28-48	Shall provide any necessary equipment or material to prevent the risk and environment impact and shall establish the operational control procedure or work instruction and shall meeting with relevant person for establish the preventive long-term project. ต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์หรือวัสดุที่จำเป็นใดๆ เพื่อป้องกันความเสี่ยงและผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมและจะต้องกำหนดขั้นตอนการควบคุมการปฏิบัติงาน หรือคำแนะนำในการทำงาน และจะต้องพบปะกับบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างโครงการระยะยาวเพื่อกำหนด

5.4.5 Planning Actions การดำเนินการวางแผน

After OHS hazard & Environment aspect Identification and risk assessment process, the items that its risk level is assessed as unacceptable or high, the corresponding actions is needed to be planned in Attachment 4 Control plan for Significant of OHS Risk & Environmental Impact. When deciding control measures or considering changes to existing control measures, the following "hierarchy of control" should be taken:

- (1) eliminate sources of the hazard/pollutant;
- (2) reduce the pollutant or eliminate the path way of pollutant to receiver;
- (3) substitute with less hazardous processes, operations, materials or equipment;
- (4) use engineering controls and reorganization of work;
- (5) use administrative controls, including training;
- (6) use adequate personal protective equipment.

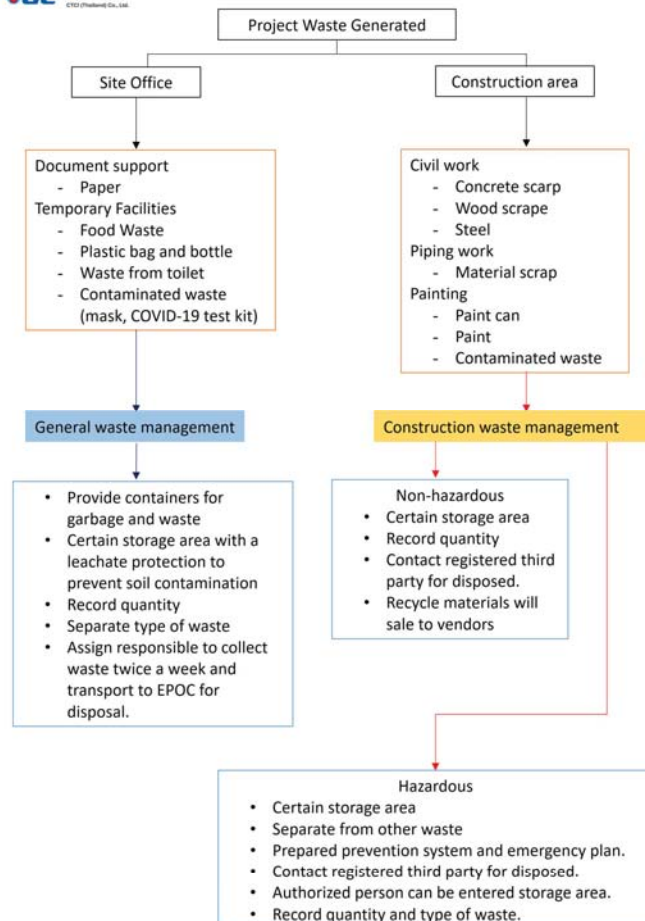
หลังจากการระบุอันตรายด้าน OHS และระบุผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และกระบวนการประเมินความเสี่ยงแล้ว รายการที่ระดับความเสี่ยงถูกประเมินให้อยู่ในระดับยอมรับไม่ได้ หรือสูง จำเป็นต้องมีการวางแผนที่ีเกี่ยวข้อง ตามเอกสารแนบ 4 แผนควบคุมความเสี่ยงด้าน OHS และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ เมื่อ

- (1) กำจัดแหล่งที่มาของอันตราย/มลภาวะ
- (2) ลดปริมาณมลภาวะที่เกิดขึ้น หรือกำจัดทางแพร่กระจายของมลภาวะที่จะไปสู่ผู้รับ
- (3) พกหนาดังผลกระทบจากการปฏิบัติงานวัสดุหรืออุปกรณ์ที่เป็นอันตรายน้อยกว่า
- (4) ใช้การควบคุมทางวิศวกรรม การปรับโครงสร้างองค์กรของงาน
- (5) ใช้การควบคุม การบริหาร รวมถึงการฝึกอบรม
- (6) ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.4.7 Effectiveness Assessment of the Actions การประเมินประสิทธิผลของการ
การทำการ

- เมื่อเกิดการเกิดความไม่สอดคล้องด้าน HSE แต่ละหน่วยงานจะต้องประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง

หลังจากเจ้าหน้าที่ซึ่งแบ่งและประเมินผลเสร็จสิ้นการออกแบบฟอร์มที่จำเป็นโดย
แผนกหรือโครงการแล้ว จะต้องส่งแบบฟอร์มให้กับผู้บังคับบัญชาทันที เพื่อให้แน่ใจ
ในความสมบูรณ์และควบคุมคั้งของเนื้อหา และนำส่งต่อหัวหน้าแผนก/ผู้จัดการ
โครงการเพื่อขออนุมัติ



 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (_Month_/_2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 1 of 15	

OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT	
	 CTCI (Thailand) Co., Ltd.

SHE MONTHLY REPORT (Month/2025)

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 2 of 15	

REPORTED

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 3 of 15	

REPORTED

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTCIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 4 of 15	

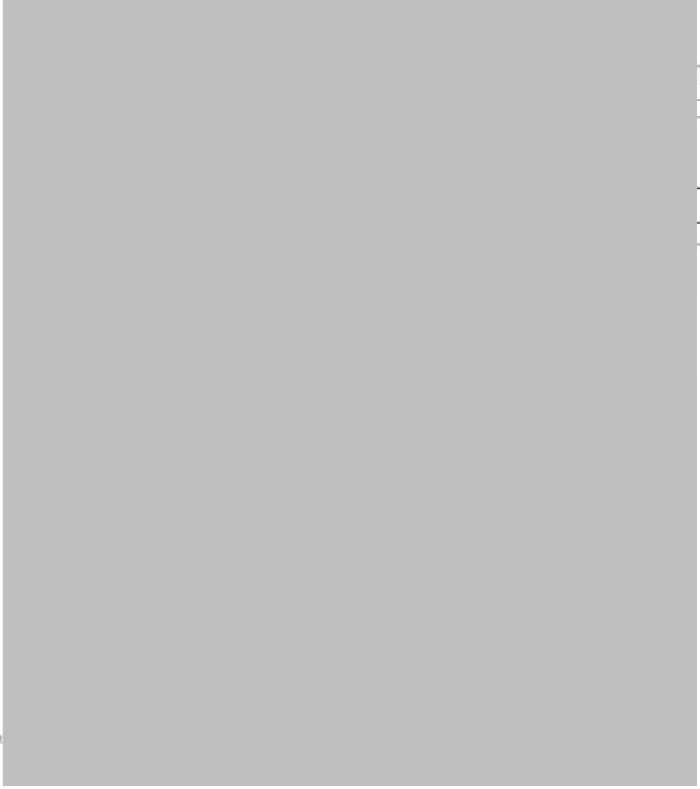
REPORTED

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision: B	Status: IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 9 of 15	



REPC

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision: B	Status: IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 10 of 15	



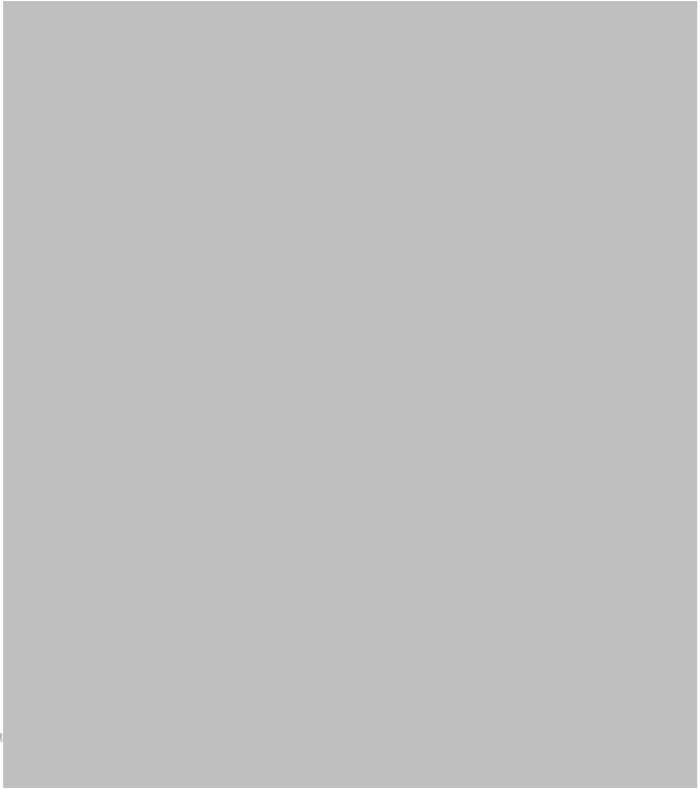
R

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision: B	Status: IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 11 of 15	



REPC

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision: B	Status: IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 12 of 15	

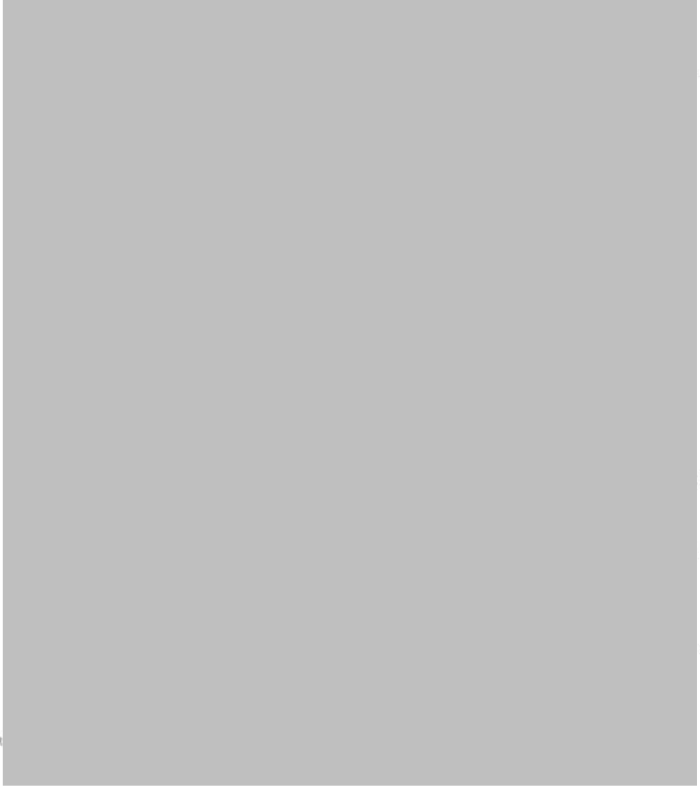


R

 CTCL (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 13 of 15	



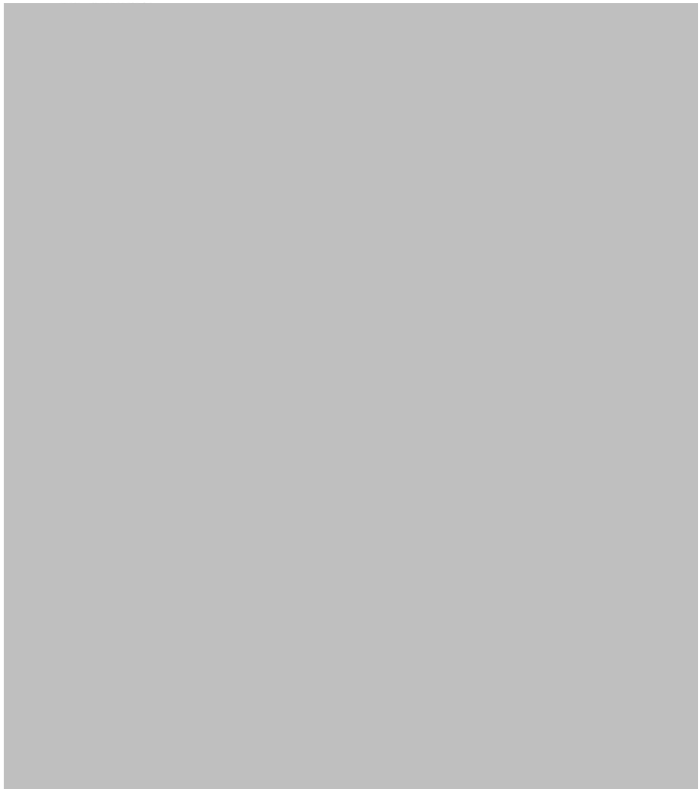
 CTCL (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 14 of 15	



 CTCL (Thailand) Co., Ltd.	SHE MONTHLY REPORT (Oct 2025)	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date :	
Contractor Project : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Rev. Date :	
GC Discipline ID : SH	Contractor Phase : EPCC Phase	Page 15 of 15	



 CTCL (Thailand) Co., Ltd.	HSE PLAN	Project Doc. No.: OCP-SF-1000-RP-0001	
		CTGIT Doc. No.: XA01-0000-009	
		Revision : B	Status : IFR
		Rev. Date : 30/10/2025	
Project Name : OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT		Page 49 of 120	
Plant : GC Branch 11		Job No. : GC-P01/2025	
Requisition No. : -		Purchase Order No. : -	
Item No. : -		Item Description : -	



ภาคผนวก ข.1-14

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)

F-(Q-TS)-012: Supervisor, Foreman, Leadman
Competency Record

Supervisor, Foreman, Leadman Competency Record

ส่วนที่ 1: การรับรองของผู้มีอำนาจของบริษัทผู้รับเหมา

ข้าพเจ้า นาย นางสาว/นาง/ สุรัชย์ วาพันธ์ ตำแหน่ง Construction Manager
บริษัท CTCI (Thailand) Co.,Ltd. ประเภทกิจการ Construction
ขอรับรองว่า นาย/นางสาว/นาง องอาจ ศิริบุตร ตำแหน่ง Safety Supervisor

- เป็นหัวหน้างานของผู้รับเหมา สามารถมอบหมายและควบคุมงาน ที่ทำในบริษัท PTTGC ได้
- มีความรู้ ความสามารถในการงานที่ควบคุม
- มีประสบการณ์ในงานที่ควบคุมอย่างน้อย 3-5 ปี

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ (นาย สุรัชย์ วาพันธ์) ผู้รับรอง

(นาย สุรัชย์ วาพันธ์)

วันที่ 15 / 1 / 2569

ส่วนที่ 2: การรับรองของผู้ควบคุมงานของ PTTGC (Job Owner)

ขอรับรองว่า นาย นางสาว/นาง/ องอาจ ศิริบุตร ตำแหน่ง Safety Supervisor
มีคุณสมบัติเหมาะสม สามารถทำหน้าที่เป็นหัวหน้างานผู้รับเหมาและควบคุมงานที่ทำในบริษัท PTTGC ได้

ลงชื่อ (นาย วิศวกร นวรัตน์) ผู้รับรอง

(นาย วิศวกร นวรัตน์)

วันที่ 15 / 1 / 2569

ส่วนที่ 3: ผลการสอบข้อเขียน

วันที่ทดสอบ _____ ผลการทดสอบข้อเขียน _____ คะแนน คิดเป็น _____ %

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ส่วนที่ 4: ผลการสอบสัมภาษณ์

ผลการสอบสัมภาษณ์

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลงชื่อ _____ Area SHE

Owner

(_____)

วันที่ _____ / _____ / _____

ลงชื่อ _____ Area

Owner

(_____)

วันที่ _____ / _____ / _____

หมายเหตุ: ประเด็นการสัมภาษณ์ได้แก่

- ประสบการณ์ในงานที่ได้รับมอบหมาย
- การตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาในงาน
- ความรู้เรื่องงาน
- การสื่อสาร การมอบหมายงาน
- ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของหัวหน้างาน
- การควบคุมงาน



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
137/1 หมู่ 5 ถนน หนองตะพาน-มาบตา
อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
สำนักงานภาคตะวันออก
038-637761

หนังสือแต่งตั้ง

เรื่อง : แต่งตั้งพนักงานเพื่อปฏิบัติงานหน้าที่ประจำโครงการ Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC OCP)

เนื่องด้วยบริษัท บริษัทซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับว่าจ้างก่อสร้างโครงการ Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC OCP) พื้นที่ GC 11 และเพื่อการดำเนินงานก่อสร้างเป็นไปอย่างราบรื่นและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายระเบียบของ GC 11 ดังนั้น ทาง บริษัทซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่ "เป็นผู้ควบคุมงาน" ประจำโครงการก่อสร้าง Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC OCP) GC11

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นาย องอาจ ศิริบุตร	Safety Supervisor	

ระยะเวลาปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 09/09/2025 ถึง 30/11/2027 (หรือ จนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จ)

ให้ผู้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานตามกฎหมาย ระเบียบของบริษัท / และหน่วยงานอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หนังสือแต่งตั้งฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2569 เป็นต้นไป

(นาย สุรัชย์ วาพันธ์)

Construction Manager

บริษัทซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด



รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 10 ตุลาคม 2561

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ วิชาชีพ

จำนวน 2 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขรหัส จป.
1	นายสุริยัน ไชแสง	กสร.จป.ว 221-000908
2	นายองอาจ ศิริบุตร	กสร.จป.ว 221-003152

หมายเหตุ ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวหรือถ่ายสำเนาให้ จป.ให้ทราบเลขรหัส กรณีมีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการ ดังนี้ :-

- กรณีจป.เปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติงานหรือเปลี่ยนระดับ ให้บริษัทฯ แจ้งออกหรือจป.แจ้ง ระบุวันที่ออก ณ สำนักงานฯ ภายใน 15 วัน
- ถ้ามี จป. คนใหม่ให้ดำเนินการแจ้งขึ้นทะเบียน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้ง (ถ้าจป.เคยแจ้งขึ้นทะเบียนมาก่อนแจ้งด้วย)

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พื้นที่ 1 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 115

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602



Head Office
PTT Global Chemical Public Company Limited
555/1 Energy Complex, Building A,
18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel : (66) 0-2265-8400
Fax : (66) 0-2265-8500

Registered No.: TH0107554000267

Purchase Order

PO Number : 1040631813
PO Date : 09.09.2025
Revision No. : Original
Contract Person : PJ-Peerapat.C
E-mail Address : peerapat.c@pttgcgroup.com
Tel : 038-994165 Ext. 4165
Fax : 038-994994

Vendor Code : 1001872
CTCI (THAILAND) CO., LTD.
19TH FLOOR, 825 PHAIROJKIJA TOWER,
825 BANGNA-TRAD KM.4 BANGNA, BANGNA,
BANGKOK 10260 Thailand
Tel 027696888 Fax 027696818
Contact Person : chin.benjachinchaikul@ctci.com

Terms of delivery :

Terms of payment : PLEASE SEE DETAILS BELOW

Ship To Document : General Warehouse PTTPE
Ship To Product : PTTPE Plant
Delivery To : Weeraphol P <TP-MP-TM>
Delivery Date : 30.11.2027
PR NO. : 9930158562
Quotation No. : S115-10-25-200
Job No. :
Currency : THB
Account Ass. Cat. : N

Item	Material No.	Description	Order Qty.	Unit	Del.Date	Price/Unit	Net Value
10		Supply and Construction of Olefins 3 Col	1	JOB	30.11.2027		
		Supply and Construction of Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (OCP), Agreement No. S115-10-25-200.					

Note to Vendor

- Please sign an acknowledge PO and return immediately to Ariba Network or e-mail: PO tracking system web application: <https://outsystems.pttgcgroup.com/GCLandingPage/> or e-mail: adminprocure@pttgcgroup.com
- Invoice must be placed between Monday to Friday between 08.00 a.m. - 04.00 p.m. within 25th of each month.
- Please provide invoice/tax invoice and attach with copy of PO.
- This Purchase Order is issued and approved automatically under Agreement for Supply and Construction of Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (OCP), Agreement No. S115-10-25-200.
- Terms and Conditions of this Purchase Order shall be as per Agreement for Supply and Construction of Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (OCP), Agreement No. S115-10-25-200.
- Delivery Conditions : Partial and Actual Delivery Allowed
- Payment Conditions : Partial and Actual Payment Allowed
- Payment Terms : as detailed in Agreement No. S115-10-25-200
- Bank Guarantee : Require
- Advance Payment Bank Guarantee
- Performance Bank Guarantee

มหาวิทยาลัยบูรพา

คณะสาธารณสุขศาสตร์

โดยอนุมัติสภามหาวิทยาลัย ไทยวิทยุอาชีวศึกษาไม่ได้ออกใบเสร็จรับเงิน

มหาวิทยาลัยบูรพา

ได้ศึกษาสำเนาความหลักสัญญา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

มีศักดิ์และสิทธิแห่งปริญญาทุกประการ

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ที่ ๑๖๓๔ ๓๖๓๐๓

เลขที่ ๓๖๓๐๓

(นาย.อภินันท์ ธีระนันท)

1-7-7

นาย.อภินันท์

อภินันท์ ธีระนันท

อธิการบดี

คณบดี

[illegible]

บริษัท ซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด
137/1 หมู่ 5 ถนน หอนงตะพาน-มาบข่า
อำเภอเนินคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
สำนักงานภาคตะวันออก
038-637761

หนังสือแต่งตั้ง

เรื่อง : แต่งตั้งพนักงานเพื่อปฏิบัติงานหน้าที่ประจำโครงการ Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC OCP)

เนื่องด้วยบริษัท บริษัทซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับว่าจ้างก่อสร้างโครงการ Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC OCP) พื้นที่ GC 11 และเพื่อการดำเนินงานก่อสร้างเป็นไปอย่างราบรื่นและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายระเบียบของ GC 11 ดังนั้น ทาง บริษัทซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่ "Safety supervisor" ประจำโครงการก่อสร้าง Olefins 3 Cold Energy Utilization Project (PTTGC OCP) GC11

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นาย นิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ	Safety supervisor	

ระยะเวลาปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 09/09/2025 ถึง 30/11/2027 (หรือ จนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จ)
ให้ผู้รับการแต่งตั้งปฏิบัติงานตามกฎหมาย ระเบียบของบริษัท / และหน่วยงานอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หนังสือแต่งตั้งฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นต้นไป



(นาย สุระชัย วาพันธุ์)
Construction Manager
บริษัทซีทีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด



SPSIR130
หน้า 1/1

ข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
จากการบันทึกในแบบบันทึก SPS31010 (ในระบบคุ้มครองความปลอดภัย)

หมายเลขบัตร	ชื่อ - สกุล จป.	เลขทะเบียน จป.	ประเภท	วันแต่งตั้ง	วันยกเลิก	ข้อมูล สปก. ที่ปฏิบัติงาน
นาย	นิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ	กสร.จป.น 221-000001	เทคนิค	1/10/2551	1/2/2560	ไก่งคอนสตรัคชั่น จำกัดโครงการ
นาย	นิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ	กสร.จป.ง 103-008009	หัวหน้างาน	21/7/2560	9/2/2565	แสงทักก่อสร้าง (โครงการ
นาย	นิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ	กสร.จป.ง 221-054857	หัวหน้างาน	10/2/2565	10/2/2565	ซังได้-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์
นาย	นิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ	กสร.จป.น 221-009292	เทคนิค	10/2/2565	10/2/2565	ซังได้-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์



(นายสุระชัย สิงห์แสง)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ

1 เม.ย. 2567



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายนิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับเทคนิค

ฝึกอบรมในวันที่ 4 - 6 มิถุนายน 2551 ระยะเวลาในการฝึกอบรม 18 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2551



(นายประกอบ เพชรรัตน์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.



เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายนิธิโรจน์ ประพัฒน์นิธิ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับหัวหน้างาน

ฝึกอบรมในวันที่ 29 - 30 ตุลาคม 2550 ระยะเวลาในการฝึกอบรม 14 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2550



(นายประกอบ เพชรรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข.1-15

ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยง



ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner)

JSEA No. GC11-(TP-MP-TM)-2025-0024

ชื่องาน/กิจกรรม : General Civil Work

รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : General Civil Work

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม : การทำงานทั่วไปสำหรับ Civil Work

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 15 Dec 2025 - 15 Dec 2026

สถานที่ปฏิบัติงาน : H-GA , new pipe rack UW-PR-03 , new pipe rack 9000-PR-02/03

อุปกรณ์ที่จะซ่อม : OCPDP Project

อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ : Excavator/Crane/Truck/Mixer/Concrete Truck/ Hand Tools

ผู้รับรองผลการวิเคราะห์อื่นๆ (Other) : -

ส่วนที่ 2 การขังอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย : ☒ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☒ ไฟไหม้/ระเบิด ☒ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระบวนการหรือขั้นตอนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ)

☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม : ☒ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☒ เสียงดัง ☒ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☒ ดินปนเปื้อน ☐ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☐ ไม่มีผลกระทบ

อื่นๆ :

ข้อขังอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และการกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
----------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------

JSEA No. GC11-(TP-MP-TM)-2025-0024

ประกาศใช้ครั้งที่

วันที่บังคับใช้ : 12 Jan 2026

วันที่หมดอายุ : 12 Jan 2027

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	1.1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตทำงาน(Work Permit) 1.2 ไม่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ,อุปกรณ์ และเครื่องจักรก่อนที่จะนำไปปฏิบัติงาน 1.3 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ 1.4 ผู้ปฏิบัติงานมีสภาพร่างกายไม่พร้อมที่จะปฏิบัติงาน เช่นเมาส์รา เป็นไข้ ไม่สบาย	1.1.1 หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน 1.2.1 เครื่องมือที่จะนำมาใช้ในงานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและดีดสติ๊กเกอร์จาก PTTGC และไม่หมดอายุ 1.3.1 จัดทำ Safety talk และ Tool box talk ก่อนการเริ่มงาน เพื่อชี้แจงรายละเอียดงานให้ทีมงานรับทราบก่อนเริ่มทำงาน 1.4.1 หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน จะต้องตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ในเรื่องของการเมาส์รา ไม่ให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ (มีการสุ่มตรวจ เป็นระยะๆ)	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
2	งานตัดคอนกรีตด้วยเครื่องตัดคอนกรีต	2.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อไอเสีย สัมผัสกับก๊าซ หรือสารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน 2.2 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมฝุ่นขณะทำการตัดพื้นคอนกรีต ทำให้หายใจไม่สะดวก ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารพิษ 2.3 ผู้ปฏิบัติงานสูญเสียการได้ยินชั่วคราวจากเสียงดัง ขณะทำการตัดพื้นคอนกรีต ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง	2.1.1 สวมท่อนป้องกันประกายไฟ ตามมาตรฐานที่ทาง PTTGC กำหนด 2.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้องเป็น 0% เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 2.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน 2.1.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15ปอนด์ Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสอบจาก PTTGC พร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง 2.2.1 ฉีดน้ำพรมเพื่อลดฝุ่นฟุ้งกระจาย ขณะปฏิบัติงาน 2.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นตลอดเวลาของการปฏิบัติงาน 2.2.3 ทำการปิดกั้นพื้นที่งานตัดคอนกรีตด้วยผ้าเดิน Canvas. 2.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการลดเสียง(Ear plug, Ear maff) ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน	
3	งานสกัดคอนกรีตด้วยสกัดไฟฟ้า หรือ สกัด ลม (Air Compressor)	3.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อสัมผัสกับก๊าซ หรือ สารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน	3.1.1 สวมท่อนป้องกันประกายไฟ ตามมาตรฐานที่ทาง PTTGC กำหนด 3.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้องเป็น 0 % เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 3.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		3.2 เศษคอนกรีตกระเด็นใส่ใบหน้าผู้ปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 3.3 ไฟดูด, ไฟช็อตจากสายไฟฟ้าชำรุดทำให้ผู้ปฏิบัติงานหมดสติ ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า 3.4 สายลมหลุดสะบัดโดนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ แขน ขา/คอ ฯลฯ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตัด 3.5 ผู้ปฏิบัติงานสูญเสียการได้ยินชั่วคราวจากเสียงดัง ขณะทำการสกัดพื้นคอนกรีต ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง 3.6 ผู้ปฏิบัติงานหนี้อย่างรวดเร็วจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องสกัดคอนกรีต ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง 3.7 ฝุ่นละอองจากการสกัดคอนกรีตมีผลกระทบต่อระบบการหายใจ ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารพิษ	3.1.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15ปอนด์ Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสอบจาก PTTGC พร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง 3.2.1 สวมใส่ Face Shield ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 3.3.1 ต้องตรวจสอบสายไฟต้องมีสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายก่อนนำไปใช้งาน 3.3.2 จุดวางสายไฟอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่แช่น้ำขณะใช้งาน 3.4.1 ทำการตรวจสอบจุดต่อสายลมให้แน่นหนา ใส่ Pin Lock และ Safety sling 3.4.2 สายลมที่นำมาใช้งานต้องเป็นแบบหุ้มฉนวนเฉพาะจุดที่ต่อออกจากเครื่อง และสายจะต้องไม่แตกฉนวน ตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงานทุกวัน และบันทึกประจำวัน 3.5.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการลดเสียง(Ear plug, Ear maff) ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน 3.6.1 ผลัดเปลี่ยนกันปฏิบัติงานและ ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป 3.7.1 ฉีดน้ำพรมเพื่อลดฝุ่นฟุ้งกระจาย ขณะปฏิบัติงาน 3.7.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น(3M, N95) ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		3.8 น้ำมันรั่วไหลลงพื้นจากเครื่อง Air Compressor ส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อม ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี	3.7.3 ทำการปิดกั้นพื้นที่งานด้วยคอนกรีตด้วยผ้า เค้น Canvas. 3.8.1 จัดหาและตรวจสอบน้ำมันเครื่อง Air Compressor 3.8.2 Air Compressor จะต้องมีการตรวจสอบ ประจำวัน(Daily Check list) 3.8.3 ขนส่งน้ำมันให้ใช้ Hand pump 3.8.4 ถังน้ำมันที่จะนำไปเติม จะต้องมีการรอง ถังน้ำมันหกรั่วไหล	
4	งานสกัดคอนกรีตด้วยรถสกัดคอนกรีต (JCB หั่วแยก, Back hoeหั่วแยก)	4.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อสัมผัสกับก๊าซ หรือ สารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน 4.2 รถสกัดคอนกรีต เจี่ยวชนอุปกรณ์ของPlant ขาดเสียหาย ขณะปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว	4.1.1 สวมท่อนป้องกันประกายไฟ ตามมาตรฐาน ที่ทาง PTTGC กำหนด 4.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้อง เป็น 0 % เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของ พื้นที่ก่อนเริ่มงาน 4.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน 4.1.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15ปอนด์ Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสภาพจาก PTT GC พร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง 4.2.1 รถสกัดคอนกรีตจะต้องมีผู้ให้สัญญาณดูแล ตำแหน่งที่จะทำการสกัด ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และเคลื่อนย้ายจุด	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
5	งานขุด verify โดยแรงคน	5.1 ผู้ปฏิบัติงานขุดดินลงไปลึกแนวสายไฟ ท่อ อุปกรณ์ ที่อยู่ใต้ดิน เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า 5.2 เศษวัสดุหรือเศษหิน กระเด็นถูกตาผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดการอักเสบ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 5.3 อุปกรณ์งานขุดหลุด กระแทก โดน ขาผู้ปฏิบัติงาน เกิดฟกช้ำ เป็นแผลฉีก ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกดี	5.1.1 ก่อนเริ่มงานขุดจะต้องตรวจสอบแบบ เพื่อ หาตำแหน่งของท่อและสายไฟที่อยู่ใต้ดิน 5.1.2 ใช้เครื่องสแกนหาตำแหน่งท่อ และไม่ให้ทำงานบนเหนือขอบเขตของ Work permit งาน ขุด 5.1.3 ผู้ควบคุมงานต้องชี้แจงแบบที่จะทำการขุด ให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบเมื่อขุดเจอ Warning Tape ให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อดึงต่อเจ้าของพื้นที่ ให้รับทราบ (ต้องจัดทำแนวหรือสัญลักษณ์ ให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ) 5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่นกนตานกัยตลอด เวลาที่ปฏิบัติงาน 5.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์งานขุด ก่อนใช้งานและตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 5.3.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่อยู่ในแนวรัศมีอันตราย	
6	งานขุดโดยเครื่องจักร	6.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อไอเสียสัมผัสกับก๊าซ หรือสารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน	6.1.1 สวมท่อนป้องกันประกายไฟ ตามมาตรฐาน ที่ทาง PTTGC กำหนด 6.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้อง เป็น 0 % เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของ พื้นที่ก่อนเริ่มงาน 6.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน 6.1.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15ปอนด์ Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสภาพจาก PTT GC พร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		6.2 เครื่องจักรชุดไปไดโนอุปกรณ์ หรือ ถูกแนวสายไฟที่อยู่ใต้ดินเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า	6.2.1 ก่อนเริ่มงานจะต้องตรวจสอบแบบ เพื่อหาตำแหน่งของท่อและสายไฟที่อยู่ใต้ดิน 6.2.2 ใช้เครื่องสแกนหาตำแหน่งท่อ และไม่ทำงานหากเหนือขอบเขตของ Work permit งานชุด 6.2.3 ผู้ควบคุมงานต้องชี้แจงแบบที่จะทำการชุดให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบเมื่อชุดเจอ Warning tape ให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อดัดต่อเจ้าของพื้นที่ให้รับทราบ (ต้องจัดทำแนวหรือสัญลักษณ์ ให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ) 6.2.4 ขณะทำการชุดโดยเครื่องจักร จะต้องมิให้ผู้สัญญาณดูแลตำแหน่งที่จะทำการชุด ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 6.3.1 ขอใบอนุญาตแจ้งปิดถนน จัดให้มีผู้ให้สัญญาณจราจรและปิดกั้นพื้นที่ด้วยกรวยจราจรหรือธงขาว-แดง 6.4.1 จัดทำแนวslopeของดิน หรือ ทำที่ค้ำยันดินตลอดแนว งานชุด(พิจารณาตามสภาพความหนาแน่นของดินและสิ่งแวดล้อมรอบข้าง) 6.4.2 จัด Hard barricade ปิดกั้นพื้นที่ ที่เป็นหลุมลึกและตื้น(ป้ายเตือน อันตรายหลุมลึก) 6.4.3 จัดทำบันไดทางขึ้น-ลงที่ปลอดภัย ตลอดระยะทางทุก 20 เมตร 6.5.1 ต้องทำการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่กีดขวางเส้นทางเดิน	
		6.3 เครื่องจักร ทำการขุดกีดขวางเส้นทางจราจรหรือเส้นทางฉุกเฉิน ชนิดการบาดเจ็บ : กัดขวาง 6.4 ดินพังทลายทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บแขนหัก ขาหัก ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่		
		6.5 ผู้ปฏิบัติงาน สะดุด ส้ม ทำให้ได้รับบาดเจ็บ ขาพลิก ชนิดการบาดเจ็บ : ส้น หกล้ม		

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

7 ลำดับที่	การใช้เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเครื่องยนต์ ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		7.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อสัมผัสกับก๊าซ หรือ สารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน	7.1.1 สวมทอป้องกันประกายไฟไฟ ตามมาตรฐานที่ทาง PTTGC กำหนด 7.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้องเป็น 0% เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 7.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน 7.1.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15ปอนด์ Rating 1A 4040B ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพจาก PTTGCC พร้อมติดตั้งเกจอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง	
		7.2 ไฟดูด, ไฟช็อตทำให้ผู้ปฏิบัติงานหมดสติ ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า	7.2.1 ต้องตรวจสอบสายไฟต้องมีสภาพดีไม่ชำรุดเสียหายก่อนนำไปใช้งาน 7.2.2 ต้องไม่มีผู้ปฏิบัติงานทำงานอยู่ในน้ำ ขณะที่เลี่ยนปลั๊กเพื่ออุดน้ำ	
		7.3 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่แขน ขณะสตาร์ทเครื่องสูบน้ำแบบ Manual Start ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี 7.4 น้ำมันเครื่องหกหรือไหลลงพื้นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี	7.3.1 หัวหน้างานต้องจัดผู้ที่มีความชำนาญ ในการใช้เครื่องสูบน้ำแบบ Manual Start 7.4.1 เครื่องสูบน้ำต้องมีภาตรองน้ำมันให้พอดี รวมถึงมีการตรวจสอบขณะเติมน้ำมันให้ใช้ Hand pump สูบประจำวันไม่ให้ล้นออกจากถาดรอง 7.4.2 ขณะเติมน้ำมันให้ใช้ Hand pump 7.4.3 ถังน้ำมันที่จะนำไปเติม จะต้องมีการรองก้นน้ำมันหกหรือไหล 7.5.1 ต้องทำจุดพักน้ำที่ดูมาจากหลุมโดยใช้กระสอบทรายล้อมรอบและปูด้วยผ้ากรองสำหรับ	
		7.5 การดูดน้ำจากหลุม ลงรางระบายน้ำโดยตรง ทำให้เศษหิน ดิน ทรายตกลงลงรางระบายน้ำ และมี		

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
8	บดอัดชั้นดินและปรับพื้นที่โดยเครื่องคบดิน (Compact)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี 8.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อไอเสีย สัมผัสกับก๊าซหรือสารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน 8.2 ผู้ปฏิบัติงานเหนื่อยล้าจากสภาพแสงสะท้อนของอุปกรณ์ ชนิดการบาดเจ็บ : จากการยกของ 8.3 ผู้ปฏิบัติงานสูญเสียการได้ยินชั่วคราวจากเสียงดัง ขณะทำการคบดินด้วยเครื่องคบดิน ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง 8.4 ผู้ปฏิบัติงาน บาดเจ็บจากกล้ามเนื้ออักเสบและปวดหลัง ชนิดการบาดเจ็บ : จากการยกของ	พิกัดน้ำเพื่อให้น้ำตกตะกอนหรือทำที่กรองก่อนปล่อยน้ำลงรางระบายน้ำ 8.1.1 สวมท่อป้องกันประกายไฟที่เหมาะสมมาตรฐานที่ทาง PTTGC กำหนด 8.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้องเป็น 0 % เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 8.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน 8.1.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15ปอนด์ Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสภาพจาก PTTGC พร้อมติดตั้งเกจ์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง 8.2.1 ผลัดเปลี่ยนกันปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป 8.2.2 จัดให้เวลาพัก ที่เหมาะสมกับงาน เพื่อไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานล้าจากการทำงาน มากเกินไป 8.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการลดเสียง (Ear plug, Ear maff) ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน 8.4.1 ผู้ควบคุมงานและ Safety สื่อสารวิธีการยกที่ถูกต้อง 8.4.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่มีน้ำหนักมาก จะต้อง มีผู้ช่วยยกตั้งแต่สองคนขึ้นไป	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
9	เข้าแบบผูกเหล็ก และการรื้อแบบ	9.1 ตะปู , ลวด แบบเหล็ก ที่มแทงมือขณะปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม 9.2 ผู้ปฏิบัติงาน สะดุด ล้ม ทำให้ได้รับบาดเจ็บ ขา ฟกช้ำ ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม	9.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือ และแว่นตาที่รัดยถตลอดเวลาปฏิบัติงาน 9.2.1 ต้องทำการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่กีดขวางเส้นทางเดิน	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
10	ทำการทดสอบกริดและเขย่าให้แน่นด้วยเครื่องจักรคอนกรีต	10.1 สะเก็ดประกายไฟจากท่อไอเสีย สัมผัสกับก๊าซ หรือสารไวไฟ ทำให้เกิดไฟไหม้ ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน 10.2 เศษคอนกรีตกระเด็นเข้าตาและเกิดการแพ้ระคายเคืองดวงตา ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 10.3 แรงที่ใช้ในการขยี้เทหลุดออกจากจุดต่อรั้ง หล่นทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ แขน,ขา ฟกช้ำ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกดี 10.4 แรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรคอนกรีตทำให้กล้ามเนื้อล้า มือชา นิ้วมือซีด ชนิดการบาดเจ็บ : จากการยกของ 10.5 เศษคอนกรีตกระเด็นถูกอุปกรณ์ของ Plant เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่	10.1.1 สวมท่อนป้องกันประกายไฟ ตามมาตรฐานที่ทาง PTTGC กำหนด 10.1.2 ก่อนเริ่มงานต้องมีการตรวจวัดค่า LEL ต้องเป็น 0% เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 10.1.3 มี Gas Detector ไว้ประจำจุดงาน 10.1.4 สวมแว่นกันแดดเพื่อกันสะเก็ดคอนกรีต Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสภาพจาก PTTGC พร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำพื้นที่ อย่างน้อย 1 คู่ 10.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตา ,ถุงมือ และอุปกรณ์ PPE พื้นฐาน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 10.3.1 ตำแหน่งจุดต่อต้องผูกมัดให้แน่นหนา และตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงาน 10.4.1 ผลัดเปลี่ยนกันปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป 10.5.1 จัดหาผ้าใบปิดกันที่อุปกรณ์ของ Plant 10.5.2 หลังทดสอบคอนกรีตออกจากโมรเตรียมร้อยแล้วจะต้องกวาด และล้างรางให้สะอาดก่อนปล่อยรถออกจากจุดปฏิบัติงาน 10.5.3 จัดคนทำความสะอาดถนนหลังเสร็จงานทุกครั้ง	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
11	การแต่งหน้าปูนด้วยหินเจียร	11.1 เศษปูนกระเด็นเข้าตา และฝุ่นคอนกรีตจากงานเจียรแต่ง ทำให้เกิดการระคายเคืองที่ตา ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 11.2 ฝุ่นละอองจากการเจียรแต่งคอนกรีตมีผลกระทบต่อระบบการหายใจ ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารพิษ	11.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่Face shield ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 11.2.1 สวมใส่อุปกรณ์เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการเจียรแต่ง เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ส่วนที่ 3 ขี้นรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1 ชื่อ Job Owner ศุภฤกษ์ ศรีเนาวโรจน์ การพิจารณาแล้ว: Approved		หน่วยงาน/บริษัท TP-MP-TM	วันที่ 15 Dec 2025 (ครั้งที่ 1), 22 Dec 2025 (ครั้งที่ 2)
3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner : 			

JSEA No. GC11-(TP-MP-TM)-2025-0024
ประกาศใช้ครั้งที่

วันที่บังคับใช้: 12 Jan 2026
วันที่หมดอายุ: 12 Jan 2027

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
---	---

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner) ชื่องาน/กิจกรรม : OCP.การปฏิบัติงานบนที่สูง วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม : เพื่อปฏิบัติงานบนอุปกรณ์ที่สูง บนนั่งร้าน สถานที่ปฏิบัติงาน : OCP Project ผู้รับรองผลการวิเคราะห์อื่นๆ (Other) : -		JSEA No. GC11-(TP-MP-TM)-2026-0005 รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : การปฏิบัติงานบนที่สูง บนอุปกรณ์ที่สูง บนนั่งร้าน ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 2 Mar 2026 - 2 Mar 2027 อุปกรณ์ที่จะซ่อม : OCP Project อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ : hand tool เครื่องมือช่าง
ส่วนที่ 2 การขี้นอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team) ด้านความปลอดภัย : ☒ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☐ ไฟไหม้/ระเบิด ☒ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม : ☐ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☐ เสียงดัง ☐ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน ☐ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☒ ไม่มีผลกระทบ อื่นๆ :		

ข้อขี้นอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	การปฏิบัติงานบนที่สูง	1.1 ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ แขน ขาหัก ศีรษะแตก เสียชีวิต	1.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก harness, lanyard และ จุดยึด ก่อนใช้งานทุกครั้ง 1.1.2 จัดทำ 5ส. และดูแลสภาพพื้นที่การทำงาน ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 1.1.3 ต้องปฏิบัติตามกฎพิทักษ์ชีวิตเมื่อปฏิบัติงาน บนที่สูง ต้องมีมาตรการป้องกันการตกกรณีทำงาน บนที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป เช่น นั่งร้านชั่วคราว ราวกันตก และกรณีทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2.7 เมตร ขึ้นไปผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Fullbody safety harness 2 lanyard พร้อมคล้องเกี่ยวจุดมั่นคง เหนือศีรษะตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมถึง	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ แขน ขาหัก ศีรษะแตก เสียชีวิต	Fullbody safety harness 2 lanyard ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพอีกครั้ง ก่อนเริ่มใช้งานทุกวัน 1.1.4 ตรวจสอบสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ก่อนเริ่มงานเป็นประจำ กรณีต้องปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร ต้องผ่านการทำ Fit to work test จากสถานพยาบาล 1.1.5 หัวหน้างาน กำกับ ดูแล ตรวจสอบการทำงานตลอดเวลา 1.2.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก harness, lanyard และ จุดยึด ก่อนใช้งานทุกครั้ง 1.2.2 จัดทำ 5ส. และดูแลสภาพพื้นที่การทำงาน ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 1.2.3 ต้องปฏิบัติตามกฎพิทักษ์ชีวิตเมื่อปฏิบัติงานบนที่สูง ต้องมีมาตรการป้องกันการตกกรณีทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป เช่น นั่งร้านชั่วคราวราวกันตก และกรณีทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2.7 เมตรขึ้นไปผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Fullbody safety harness 2 lanyard พร้อมคล้องเกี่ยวจุดมั่นคงเหนือศีรษะตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมถึง Fullbody safety harness 2 lanyard ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพอีกครั้ง ก่อนเริ่มใช้งานทุกวัน 1.2.4 ตรวจสอบสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ก่อนเริ่มงานเป็นประจำ กรณีต้องปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร ต้องผ่านการทำ Fit to work test จากสถานพยาบาล 1.2.5 หัวหน้างาน กำกับ ดูแล ตรวจสอบการทำงานตลอดเวลา	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		1.3 อุปกรณ์ เครื่องมือ ตกจากที่สูง (Drop object) ถูกผู้ปฏิบัติงานศีรษะแตกหรือร่างกายฟกช้ำ อุปกรณ์ข้างเคียงได้รับความเสียหาย	1.3.1 นำหนักของวัสดุอุปกรณ์ที่สาวขึ้นลงด้วยมือเปล่ารวมน้ำหนักของเชือกโพลีเอสเตอร์ หรือ monster rope ต้องไม่เกิน 25 กิโลกรัม และถ้าสาวผ่านรอกต้องมีน้ำหนักรวมเชือกไม่เกิน 50 กิโลกรัม ถ้าน้ำหนักมากกว่า50 กิโลกรัม ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยยกหรือใช้เครน 1.3.2 การส่งวัสดุ อุปกรณ์ขึ้นบนที่สูง ต้องผูกมัดให้เรียบร้อยใส่ถุงตาข่าย และส่งขึ้นไปด้วยการใช้เชือก 1.3.3 ไม่แขวนหรือห้อย วัสดุ สิ่งของ ออกนอก Handrail 1.3.4 จัดทำ 5ส. และดูแลสภาพพื้นที่การทำงาน ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 1.3.5 จัดหาสายคล้อง (Hand tool lanyard) ติดกับเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เมื่อต้องมีการใช้ในการทำงานบนที่สูง 1.3.6 ก่อนเริ่มงานต้องปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานด้านล่างด้วย Barricade และติดป้ายเตือนอันตราย "อันตรายระวังของตกจากที่สูง" และห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน 1.3.7 กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกลงไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง 1.3.8 ติดตั้งตาข่ายพลาสติกบนชั้นของ Column ต้องปิดให้ครอบคลุมถึง handrail ชั้นบน ซึ่งตา	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
			1.3.9 ใช้ผ้าปูบน grating โดยผ้าปูที่ใช้เป็นชนิดผ้าใบ Canvas ไม่แนะนำให้ใช้ Blue sheet เนื่องจากทำให้ลื่น (Slide) ได้ 1.3.10 ที่พื้นต้องขึงผ้าใบให้แนบกับท่อ และแนบปิดช่องว่างจาก Manhole ข้างละ 1.5 เมตร 1.3.11 จัดทำแผ่น Plate ติดตั้งปิดช่องเปิดของ Column และ Vessel ที่มีช่องเปิดกับพื้น Grating 1.3.12 ต้องจัดหาถาด ภาชนะ รองรับสิ่งของ (Bolt Nut Clamp) ให้เพียงพอ และจัดเก็บสิ่งของในถาด ภาชนะให้เรียบร้อย หากสิ่งของในถาด ภาชนะล้นขอบบน ให้จัดเก็บในถาด ภาชนะใหม่	

JSEA No. GC11-(TP-MP-TM)-2026-0005
ประกาศใช้ครั้งที่

วันที่บังคับใช้ : 10 Feb 2026
วันที่หมดอายุ : 10 Feb 2027

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-MP)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1 ชื่อ Job Owner ศุภฤกษ์ ศรีเนาวโรจน์ การพิจารณาล่าสุด : Approved		หน่วยงาน/บริษัท TP-MP-TM	วันที่ 6 Feb 2026 (ครั้งที่ 1), 6 Feb 2026 (ครั้งที่ 2)
3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner : กัมพล ชัยจารัส การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 9 Feb 2026	3.3 ชื่อผู้แทน SHE : พงษ์บัญชา พันธุ์ชัยภูมิ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 9 Feb 2026	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor : อัครณัฐ นิลทะละ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 7 Feb 2026	
3.5 อื่นๆ ระบุ : การพิจารณาล่าสุด :			
ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ วีรพล แพงแก้ว การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 10 Feb 2026			
ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี): ลงชื่อ สฤต เนติวิวรรกุล การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 9 Feb 2026			
ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ อนันต์ สุขแท้ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 9 Feb 2026			
ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง Permit Supervisor หน่วยงาน/บริษัท วันที่			
ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง Permit Supervisor หน่วยงาน/บริษัท วันที่			



ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner)

JSB No. GC11-(TP-MP-TM)-2025-0027

ชื่องาน/กิจกรรม : OCP Excavation work

รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : งานขุด Excavation Work

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม : Excavation work for Foundation

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 16 Dec 2025 - 16 Dec 2026

สถานที่ปฏิบัติงาน : H-GA-FS(new pipe rack UW-PR-03 , new pipe rack 9000-PR-02/03)

อุปกรณ์ที่จะซ่อม : OCP Project

อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ : JCB / 6 wheel Truck / Hand Tools

ผู้รับรองผลการวิเคราะห์อื่นๆ (Other) : -

ส่วนที่ 2 การขังอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย : ☒ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☒ ไฟไหม้/ระเบิด ☒ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระบวนการหรือขั้นตอนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ☒ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☒ เสียงดัง ☒ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☒ ดินปนเปื้อน ☐ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☐ ไม่มีผลกระทบ

อื่นๆ :

ข้อขังอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และการกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
----------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------

JSEA No. GC11-(TP-MP-TM)-2025-0027

ประกาศใช้ครั้งที่

วันที่บังคับใช้ : 12 Jan 2026

วันที่หมดอายุ : 12 Jan 2027

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	1.1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) 1.2 ไม่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์ และเครื่องจักรก่อนที่จะนำไปปฏิบัติงาน 1.3 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ 1.4 ผู้ปฏิบัติงานมีสภาพร่างกายไม่พร้อมที่จะปฏิบัติงาน เช่น เมาสุรา เป็นไข้ ไม่สบาย	1.1.1 หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนทุกครั้งที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน 1.2.1 เครื่องมือที่จะนำมาใช้ในงานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและติดสติ๊กเกอร์จาก PTTGC และไม่หมดอายุ 1.3.1 จัดทำ Safety talk และ Tool box talk ก่อนการเริ่มงาน เพื่อชี้แจงรายละเอียดงานให้ทีมงานรับทราบก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบใบอนุญาตทำงานชุด 1.4.1 หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน จะต้องตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ในเรื่องของการเมาสุรา ไม่ให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ (มีการสุ่มตรวจ เป็นระยะๆ)	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
2	การขนย้ายอุปกรณ์และเครื่องจักรไปยังพื้นที่ปฏิบัติงาน	2.1 อุบัติเหตุจากการจราจร ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว 2.2 อันตรายจากไฟฟ้าเกิดไฟไหม้หรือระเบิดจาก สารไวไฟรั่ว ในพื้นที่ โครงการเนื่องจากความร้อน ของเครื่องยนต์ และประกายไฟจากท่อ ไอเสียของ เครื่องจักร ชนิดการบาดเจ็บ : ล้มล้ม ความร้อน	2.1.1 ต้องมีการสำรวจเส้นทางนำออกพื้นที่และ ต้องทราบรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์และ เครื่องจักร ที่จะทำการขนย้าย เข้า ที่ ความกว้าง ความสูง น้ำหนักของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จะ ทำการขนย้าย พร้อมจัดให้มีผู้ให้สัญญาณเพื่อ อำนวยความสะดวกการผ่านทาง 2.1.2 จำกัดความเร็วไม่เกิน 10 กิโลเมตร/ชม. 2.1.3 แจ้งให้บุคคลที่เกี่ยวข้องในการขนย้ายทราบ ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ของโรงกลั่น และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเกี่ยวกับรายละเอียด ในการขนย้าย 2.2.1 ต้องมีการSafety Tool box Talk ขึ้นแจ้งรายละเอียด ก่อนเริ่มงาน 2.2.2 ต้องมีการตรวจวัดค่า % LEL ในพื้นที่ใกล้ เคียงและในพื้นที่โครงการ ค่า %LEL ต้องเป็น 0% เท่านั้นก่อนนำรถเข้าและตรวจวัดเป็นระยะเวลา ตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน 2.2.3 ต้องมีการติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 15 lbs 10A 40B ที่ผ่าน การตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ประจำไว้ที่เครื่องจักรตลอด เวลาที่เข้าทำงานใน พื้นที่โครงการ เวลาที่เข้าทำงานในพื้นที่โครงการ หอดะแกรงป้องกันประกายไฟที่ปลายท่อไอเสีย ทุกครั้ง	
3	งานขุดปรับหน้าดินเพื่อ ดัดหัวเสาเข็มและ ทำฐาน Foundation โดยใช้ เครื่องจักร รถ JCB, หรือ Back Hoe	3.1 เครื่องจักรขุดโดนอุปกรณ์ใต้ดินได้รับความ เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า	3.1.1 ใช้เครื่องจักรขุดในตำแหน่งที่ผ่านการขุด Verifyโดยอุปกรณ์เมื่อแล้วและต้องไม่มีอุปกรณ์ ใต้ดิน	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		3.2 น้ำและดินเลนไหลลงรางระบายน้ำของ โครงการ ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี 3.3 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากเครื่องจักรหมุน หรือแรงกระแทก หรือเฉี่ยวชน ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว 3.4 อันตรายจากผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องตกลงในหลุมลึกได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ	3.1.2 กรณีในตำแหน่งที่ขุดสำรวจมีแนวอุปกรณ์ ใต้ดินอยู่ใกล้ให้จัดหาเครื่องป้องกันที่แข็งแรงและ ทำป้ายเตือนให้เห็นชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดความ ระมัดระวังในการขุดโดยเครื่องจักร 3.1.3 ขุดในตำแหน่งที่กำหนดให้ และความลึก ตามแบบที่กำหนดและควบคุมระดับความลึกโดย ทีมงาน Signey ตลอดเวลา 3.2.1 ปิดกั้นพื้นที่ด้วยกระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำ และดินเลนไหลลงราง 3.2.2 ขนย้ายดินออกจากพื้นที่โดยมีการป้องกัน ดินและน้ำฝนไหลลงของโครงการและคลองน้ำ สาธารณะพร้อมทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน 3.3.1 ในขณะที่เครื่องจักรทำงานขุดอยู่ต้องจัดให้ มีผู้เฝ้าระวังคอย ให้สัญญาณในกรณีมีการถอย หลังหรือเคลื่อนย้ายจุดทำงานของ เครื่องจักร 3.3.2 ห้ามมีการทำงานเข้าขออนุญาตใกล้เครื่องจักร ในขณะที่ขุดเพื่อป้องกันอาจเกิดการเฉี่ยวชนหรือ เหยียบกระแทกได้ 3.3.3 ดูป้ายเตือนอันตรายเครื่องจักรกำลัง ทำงานห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้เครื่องจักร 3.3.4 ล้อมพื้นที่การทำงานโดยรอบด้วยธง ขาว- แดง 3.4.1 ต้องจัดทำ Hard Barricade ล้อมรอบพร้อม ปากหลุมพร้อมติดป้ายเตือนอันตรายระวังหลุมลึก ทุกหลุมเพื่อป้องกันคนตก	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
4	งานขนย้ายเศษวัสดุดิน หรือ เศษคอนกรีต	4.1 รถ JCB ตกเศษวัสดุคอนกรีตร่วงหล่นถูกผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 4.2 JCB เหยี่ยวเร็วขณะทำการถอยขนย้าย ทำให้ล่วงหล่นทับผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว 4.3 รถ 6 ล้อ ถอยเฉี่ยวชนอุปกรณ์ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว	4.1.1 ผู้ควบคุมงานต้องควบคุมการขนย้ายตกเศษวัสดุไม่เกิดความสูงของบั้งก์ 4.2.1 ผู้ควบคุมงานต้องควบคุมการขนย้ายตกเศษวัสดุอย่างระมัดระวังและไม่เร่งรีบ 4.2.2 ทำการกันพื้นที่ด้วย ธงขาว-แดง แสดงเขตการก่อสร้าง 4.3.1 จัดให้มีผู้ให้สัญญาณในการถอยทุกครั้งโดย Fire Watch และนกหวีดในการให้สัญญาณ+ธงเขียว-แดง	
5	งานเทเส้นคอนกรีตเพื่อปรับระดับของ Foundation	5.1 อุบัติเหตุจากการจลาจลรถชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว 5.2 รถคอนกรีตติดหล่มเนื่องจากพื้นที่ทำงานชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ 5.3 เศษคอนกรีตกระเด็นเข้าตาพนักงานระหว่างเทคอนกรีต ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 5.4 เศษคอนกรีตตกลงพื้น และพื้นถนนระหว่างรถออกจากพื้นที่ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่	5.1.1 จัดหาคนให้สัญญาณและคนนำรถคอนกรีตไปให้ถึงจุดปฏิบัติงาน 5.2.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางเข้าออกให้สามารถเข้าถึงหลุมเจาะได้สะดวก หากดินอ่อนเหลวต้องมีการปูแผ่นเหล็กก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน 5.3.1 สวมใส่แว่นตาป้องกันและอุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาในการทำงาน 5.4.1 ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากทำการเทคอนกรีตแล้วเสร็จ 5.4.2 ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากทำการเทคอนกรีตแล้วเสร็จ 5.4.3 สร้างทำความสะอาดรถคอนกรีตภายในพื้นที่ๆ จัดเตรียมไว้ ก่อนออกนอกพื้นที่	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
6	สิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ	6.1 มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยรอบของPlantเนื่องจากดิน ที่ขุดและน้ำขุ่นในบ่อที่ขุด ออกปล่อยลงสู่รางระบายน้ำ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่	6.1.1 จัดเก็บทำความสะอาดเศษดินที่อาจตกเลอะตามพื้นถนน และรางระบายน้ำของ Plant ให้หมดก่อนเลิกงานทุกวัน 6.1.2 ทำมีการดูดน้ำขุ่นในบ่อปล่อยลงสู่รางระบายน้ำของ Plant ให้ใช้เครื่องสูบน้ำปิดกั้นในตำแหน่งที่ปล่อยน้ำ เพื่อให้ น้ำตกตะกอนก่อนไหลลงสู่รางระบายน้ำของ Plant	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team)		3.1 ชื่อ Job Owner ศุภฤกษ์ ศรีเนาวโรจน์ การพิจารณาล่าสุด : Approved	หน่วยงาน/บริษัท TP-MP-TM	วันที่ 22 Dec 2025 (ครั้งที่ 1), 22 Dec 2025 (ครั้งที่ 2)
3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner : สุวรรณ สันเทพ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 23 Dec 2025	3.3 ชื่อผู้แทน SHE : พงษ์บัญชา พันธุ์ชัยภูมิ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 25 Dec 2025	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor : อัครมาวิวัฒน์ นิลทะละ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 25 Dec 2025		
3.5 อื่นๆ ระบุ : การพิจารณาล่าสุด :				
ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ วีรพล แพงแก้ว การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 25 Dec 2025				
ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี): ลงชื่อ นิธิพล บุชนารถ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 12 Jan 2026				
ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ อนันต์ สุขแท้ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 26 Dec 2025				
ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้รับการสื่อสารทั้งหมด ราย ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง Permit Supervisor หน่วยงาน/บริษัท วันที่				
ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง Permit Supervisor หน่วยงาน/บริษัท วันที่				

ภาคผนวก ข.1-16

เอกสารการอบรมผู้รับเหมา

สำหรับผู้ควบคุมระบบ GC Group (รหัสตัวอักษรบน)	สำหรับผู้ที่ตรวจสอบ Blacklist	สำหรับผู้ให้คำฝึกอบรม / ผู้ตรวจสอบการขึ้นทะเบียน Competency
ส่วนที่ 1 : กำหนดวันขอเข้าอบรมและหนังสือขออนุญาต (ยื่นเอกสารวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓) (Section 3 : Training appointment (Requested 1 day before training)) ☒ ความปลอดภัยขั้นต้น (Basic safety) ☐ กิจกรรมความปลอดภัยระดับสั้น (Short brief) ☒ ความปลอดภัยเฉพาะทาง (Specific work) ในวันที่ (Date of training) 27-01-2026 ระยะเวลา (Time) ☒ 08.00 น. ถึง 12.00 น. (08.00 am - 12.00 p.m.) สถานที่อบรม (Training place) ☐ One Stop Training Service (Online Training) ☐ GCME Training ☐ NPC Training ☐ อื่นๆ ☐ ขอขึ้นทะเบียนรายสัปดาห์ ☐ ไม่ขอขึ้นทะเบียนรายสัปดาห์ ลงชื่อ (Signature) _____  กรรมการฝึกอบรมตามความปลอดภัยระดับสั้นต้องผ่านการพิจารณาจากผู้จัดการชั้น (ทั้งงานในทีม + วัน) ☐ เห็นด้วย เพราะ..... ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ..... ลงชื่อ (Signature) _____ ผู้จัดการ ส่วนช่าง GC Group Supervisor	ส่วนที่ 2 : เสร็จผลการตรวจสอบ Blacklist เห็นสมควรออกใบความรู้ผ่านบุคคล/พนักงาน ขึ้นเป็น การตรวจสอบ Blacklist เป็นที่ยอมรับหรือไม่ บริษัท..... คน จำนวน..... คน ลงชื่อ _____ ผู้ให้การตรวจสอบ	ส่วนที่ 3 : เสร็จผลการฝึกอบรม / ขึ้นทะเบียน Competency เห็นสมควร การขึ้นทะเบียน/พนักงานขึ้นเข้า การฝึกอบรมแล้วความปลอดภ้ยเรียบร้อยแล้ว ไปเก็บ (ราคาเพื่อค่าขึ้นทะเบียน) ค่าขึ้นเข้ารับการ ฝึกอบรม แล้วความปลอดภ้ยเรียบร้อยแล้ว ผ่านบุคคล..... บริษัท..... จำนวน..... คน ลงชื่อ _____ ผู้ให้การฝึกอบรม / ผู้ขึ้นทะเบียนรายสัปดาห์ 27/01/2026 พนักงานบริษัท..... คน ซึ่งผ่านการฝึกอบรมแล้ว ความปลอดภัยในระดับสั้น จึงสามารถลงทะเบียนได้ (Short brief / Site Specific) เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อ _____ ผู้ให้การฝึกอบรม

รหัสนักเรียน (Student ID)	ชื่อ - นามสกุล (Name)	อายุ	มาตรฐานความปลอดภัย (Basic Safety)		มาตรฐานความรู้ (Competency Standard)								รวมคะแนน (Total Score)	
			ทฤษฎี (Theory)	ปฏิบัติ (Practice)	ส่วนที่ 1 (Part 1)	ส่วนที่ 2 (Part 2)	ส่วนที่ 3 (Part 3)	ส่วนที่ 4 (Part 4)	ส่วนที่ 5 (Part 5)	ส่วนที่ 6 (Part 6)	ส่วนที่ 7 (Part 7)	ส่วนที่ 8 (Part 8)		
1		37	✓	11	✓									
2		37	✓	12	✓									
3		44	✓	12	✓									
4		55	✓	12	✓									
5		37	✓	12	✓									
6		33	✓	12	✓									

A large handwritten signature or mark is present over the bottom half of the page.

ผู้ประเมินผล:

CF (Confined Space), CF Supervisor, CF Rescue, Health Check(CF), PTW Re, PTW Sup, SCBA, SAEFTY,

Crane Operator, Crane Supervisor, Crane Rigger, Crane Signal, Forklift, HPWJ, Scaffolding, Cut/Grind, Welder

หน้า 1 จาก 2
เอกสารอ้างอิง: W-(Q-SH-CM)-011

หน้า 2 จาก 2
เอกสารอ้างอิง: W-(O-SH-CM)-011

Group C

11A879

[illegible]

ประกาศใช้ครั้งที่ 3
วันที่มีผลบังคับใช้: 28/06/2025

C7C5

ประกาศใช้ครั้งที่ 3
วันที่มีผลบังคับใช้: 28/06/2025

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-003: แบบฟอร์มใบแจ้งขอเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
---	--	---

ใบแจ้งขอเข้ารับการศึกษาอบรม และขอขึ้นทะเบียน Competency Record ด้านความปลอดภัย

(SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

115099

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของคู่สัญญา (SECTION 1 : Contractor Detail)

1. ชื่อบริษัท (Company Name) : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำกัด

2. ที่อยู่ (Address) : 825 อาคารโทรคมนาคมบางพลี ชั้น 19 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพลีใหญ่ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10260

3. สถานที่ปฏิบัติงาน (Workplace) : ☐ ENCO ☐ GC1 (RO) ☐ GC2 (I-1) ☐ GC2 (HDPE) ☐ GC3 (I-4) ☐ GC4 (AR01) ☐ GC5 (AR02) ☐ GC6 (REF) ☐ GC7 (JellyBTF) ☐ GC8 (ATF) ☐ GC9 (Lab Coter) ☒ GC11 (PE) ☐ GC12 (BPE) ☐ GC13 ☐ GC14 ☐ GC15 ☐ GC16 (Glycol) ☐ GC17 (GC5) ☐ GC18 (Pena) ☐ GC19 (GCO)

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ☐ GC9 ☐ GDC ☐ VENCOREX ☐ _____

4. ชื่อ : นาย กฤษณะกร กฤษณะกร GC Group (GC Group Supervisor Name) _____

5. ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ / ตำแหน่งอื่น (Competency) : 3 คน (รายละเอียดการจ้างและข้อมูลการฝึกอบรมจะแนบส่งพร้อม Competency ด้านความปลอดภัย)

6. บุคคลติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (Contact person in case of emergency) : _____ โทรศัพท์ : 0619079245

ผู้ควบคุมงานของคู่สัญญา (Contractor Supervisor) _____

... 23 ... มีนาคม ... 2569 ...

[illegible]

สำหรับผู้ที่ดูแลงาน GC Group (กรณีขอเข้าร่วม)	สำหรับผู้ที่ตรวจสอบ Blacklist	สำหรับผู้ที่กรอกข้อมูลระบบ / ผู้ตรวจสอบการขึ้นทะเบียน Competency
ส่วนที่ 3 สำหรับกรอกข้อมูลขอเข้าระบบ (ยื่นเอกสารล่วงหน้า) ส่วนที่ 3 (วัน) (Section 3 Training application (Requested 1 day before training)) ☒ ความปลอดภัยเบื้องต้น (Basic safety) ☐ กิจกรรมการความปลอดภัยระยะสั้น (Short brief) ☐ ความปลอดภัยเฉพาะงาน (Specific work) ในวันที่ (Date of training) _____ ระหว่างเวลา (Time) ☐ 08.00 น. ถึง 12.00 น. (08.00 am - 12.00 pm.) สถานที่ฝึกอบรม (Training place) ☐ One Stop Training Service (Online Training) ☐ GCME Training ☐ NPC Training ☐ อื่นๆ _____ ☐ ขอร่วมฝึกอบรมแล้ว ลงชื่อ (Signature) _____ ผู้ดูแลงาน GC Group (GC Group Supervisor) 23 Apr 26 กรณีการฝึกอบรมความปลอดภัยระยะสั้นก่อนเข้างานพิจารณาจากผู้กำกับงาน (ทั้งงานใต้ดิน ? วัน) ☐ สั้นกว่า 30 นาที ☐ ไม่เกิน 30 นาที ลงชื่อ (Signature) _____ ผู้กำกับงาน GC Group Supervisor	ส่วนที่ 4 เติมนามตรวจสอบ Blacklist ก่อนตรวจสอบการกรอกข้อมูลการขึ้นทะเบียนการตรวจสอบ Blacklist เป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท _____ คน จำนวน _____ คน ลงชื่อ _____ ผู้กำกับตรวจสอบ	ส่วนที่ 5 เติมนามการฝึกอบรม / ขึ้นทะเบียน Competency ก่อนการกรอกขึ้นทะเบียนการขึ้นทะเบียนการฝึกอบรมเข้าระบบความปลอดภัยเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว (รวมทั้งความถี่ในการเข้ารับการฝึกอบรม) ด้านความปลอดภัยระยะสั้นที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว บริษัท _____ จำนวน _____ ลงชื่อ _____ จ.นณัญญา จิตโสภาคกุล ผู้กำกับฝึกอบรม 14/4/69 พนักงานบริษัท _____ จำนวน _____ คน เป็นการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยระยะสั้น ซึ่งกำหนดระยะเวลา (Short brief / Site Specific) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อ _____ ผู้กำกับฝึกอบรม

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-003: แบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน ผิดชอบด้านความปลอดภัย
---	--	--

ใบแจ้งรายชื่อขอเข้ารับการฝึกอบรม / ขอขึ้นทะเบียน Competency ด้านความปลอดภัย และขอขึ้นทำบัตรผ่านบุคคล
(CONTRACTOR SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

[illegible]

ภาคผนวก ข.1-17

ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง



อีสเทิร์น สยาม

อีสเทิร์น สยาม คลินิกเวชกรรม สาขาห้วยโป่ง (ศูนย์อำนวยการเวชศาสตร์ ตะวันออก)

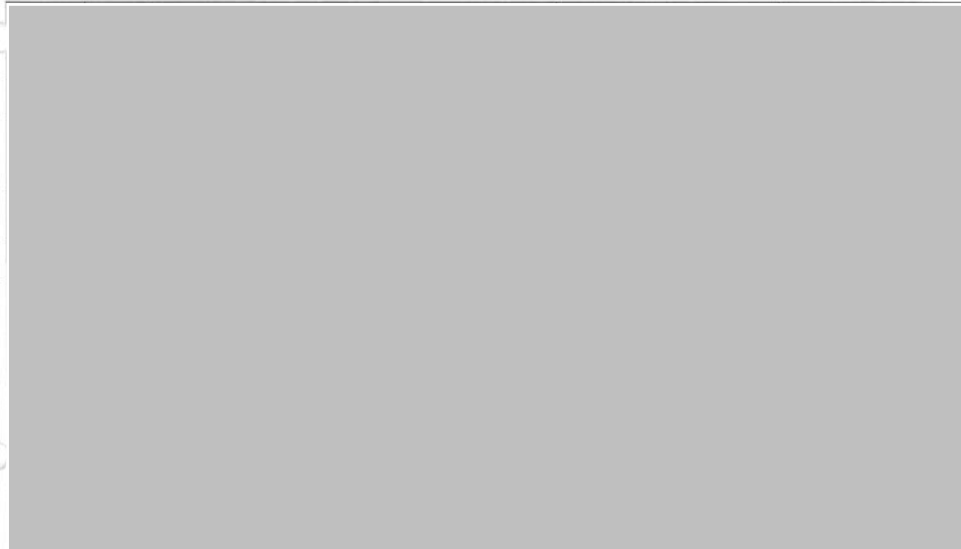
เลขที่ 197/57 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ. ระยอง 21150

โทรศัพท์ 092-6525951, 038-685259 E-mail; eastern.huaypong@gmail.com

ใบรายงานผลตรวจสุขภาพ

Patient Name :		Sex :	ชาย
Date :	23/04/2569	DOB :	
Age :	26	Tel :	
ประวัติแพ้ยา :	ปฏิเสธ	โรคประจำตัว :	ปฏิเสธ

น้ำหนัก (Weight) :	96	kg.	ความสูง (Height) :	182	cm.
ดัชนีมวลกาย (BMI) :	28.98	kg/m2 (18.5-23.00)	อุณหภูมิร่างกาย :	36.6	°C
ความดันโลหิตตัวบน :	129	mmHg (90-140)	ความดันโลหิตตัวล่าง :	84	mmHg (60-90)
ชีพจร :	78	bpm (60-99)	Blood Group :	B	



แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ปกติ สามารถปฏิบัติงานตามกำหนด
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้
(รายละเอียด).....
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ
(รายละเอียด).....



แพทย์ผู้ตรวจ (แพทย์หญิงกฤติยา เพชรไสย)
เลขใบประกอบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม 39464



อีสเทิร์น สยาม

อีสเทิร์น สยาม คลินิกเวชกรรม สาขาห้วยโป่ง (ศูนย์อำนวยการเวชศาสตร์ ตะวันออก)

เลขที่ 197/57 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ. ระยอง 21150

โทรศัพท์ 092-6525951, 038-685259 E-mail; eastern.huaypong@gmail.com

ใบรายงานผลตรวจสุขภาพ

Patient Name :	1	Sex :	ชาย
Date :	23/04/2569	DOB :	
Age :	26	Tel :	
ประวัติแพ้ยา :	ปฏิเสธ	โรคประจำตัว :	ปฏิเสธ



แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ปกติ สามารถปฏิบัติงานตามกำหนด
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้
(รายละเอียด).....
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ
(รายละเอียด).....



แพทย์ผู้ตรวจ (แพทย์หญิงกฤติยา เพชรไสย)
เลขใบประกอบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม 39464

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 53 P2230

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคฉี่หนู ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

*ในกรณีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาร่วมมาด้วย (เฉพาะกรณีผู้ป่วยโรคฉี่หนู)

ลงชื่อ วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เจ เอ็ม คลินิก เวชกรรม วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(1) ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ร่มพฤษ ฤกษ์ตระกูล

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๒๖๐ สถานพยาบาลชื่อ เจ เอ็ม คลินิก เวชกรรม
ที่อยู่ 168/110-111 ถนนดาวน-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย เกียรติศักดิ์

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 68 กก. ความสูง 170 ซม. ความดันโลหิต 134/77 มม.ปรอท ชีพจร 82 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตในโพรง และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคจิตในระยะอันตราย
- (3) โรคเฝ้าไข้ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

แพทย์หญิง ร่มพฤษ ฤกษ์ตระกูล

168260

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 53 P2577

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- โรคฉี่หนู ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
- ประวัติอื่นที่สำคัญ

*ในกรณีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาร่วมมาด้วย (เฉพาะกรณีผู้ป่วยโรคฉี่หนู)

ลงชื่อ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เจ เอ็ม คลินิก เวชกรรม วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(1) ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ร่มพฤษ ฤกษ์ตระกูล

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๒๖๐ สถานพยาบาลชื่อ เจ เอ็ม คลินิก เวชกรรม
ที่อยู่ 168/110-111 ถนนดาวน-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย นาย เต้น

เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 85 กก. ความสูง 150 ซม. ความดันโลหิต 139/78 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตในโพรง และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคจิตในระยะอันตราย
- (3) โรคเฝ้าไข้ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

แพทย์หญิง ร่มพฤษ ฤกษ์ตระกูล

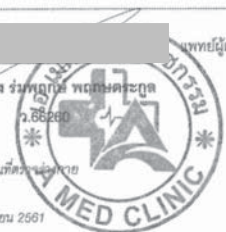
168260

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย

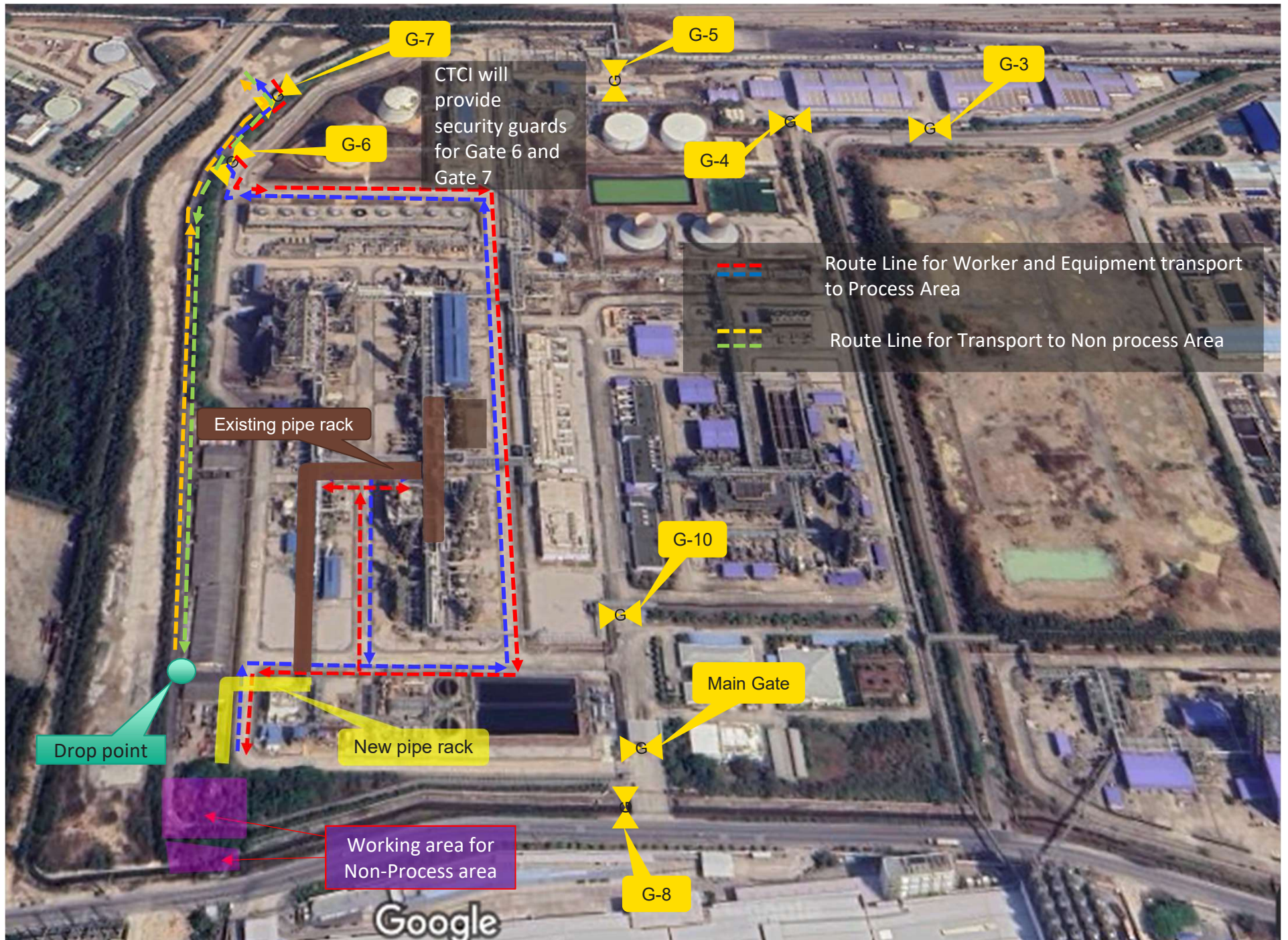
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ภาคผนวก ข.1-18

Layout เขตพื้นที่ก่อสร้าง



Workshop & Warehouse (WH)

Ethylene (Ole-3)

LDPE

Dispend Area

BAGUNDAI			BAGUNDAI		
DATE	W	W	DATE	W	W
1	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
2	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
3	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
4	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
5	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
6	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
7	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
8	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
9	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
11	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
12	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
13	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
14	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
15	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
16	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
17	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
18	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
19	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
20	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
21	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
22	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
23	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
24	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
25	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
26	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
27	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
28	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
29	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
30	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10
31	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10	10/10/10

REFERENCE DRAWINGS		
NO.	DRAWING NO.	DRAWING TITLE
1.	0220110-83-101-M2-1000-001	KEY PLAN FOR AREA PLOT PLAN
2.	0220110-83-100-M0-1000-010	PLOT PLAN FOR PG AREA
3.	0220110-83-100-P2-1000-010	AREA PLOT PLAN FOR P2 AREA
4.	0220110-83-100-UM-5600-010	AREA PLOT PLAN FOR UM AREA

NOTES:

1. ELD=HEAD-ROD, ELD=HIGH POINT OF PILING.
2. DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS, UNLESS NOTED OTHERWISE.
3. EQUIPMENT LOCATION, ELEVATION AND DIMENSION TO BE FINALIZED DURING EPC PHASE BY EPC CONTRACTOR.
4. PIPEBEND AND PIPE SUPPORTS LOCATION, DIMENSION AND ELEVATION TO BE FINALIZED BY EPC CONTRACTOR.

1. EQUIPMENT DIMENSIONS TO BE CONFIRMED BY EPC CONTRACTOR.

1/3 BASE PLATE	UNDERSIDE OF BASE PLATE

1/3 BASE PLATE	UNDERSIDE OF BASE PLATE

F1123	AM 25	ISSUED FOR FEED PACKAGE	NAO	SNP	25		
O1308	NOV 22	ISSUED FOR REVIEW	NAO	SNP	25		
REV	DATE	DESCRIPTION	BY	DATE	APP'D		
REVISIONS							
CLIENT:  GTC Global Chemical Public Company Limited							
PROJECT NAME: BLENDING 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT							
CORPORATION:  GTC Maintenance and Engineering Company Limited							
TITLE: GENERAL PLOT PLAN							
JOB NUMBER: 20-20-22010		DRAWING NUMBER: 022019-B3-100-PA-1000-010				SHEET: 1 OF 1	
SCALE: 1"=100'		PLOT NAME: 022019-B3-100-PA-1000-010, F1.000				DATE: 8/1/19	

ภาคผนวก ข.1-19

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)



PTT Global Chemical Public Company Limited

GC Management System and Process Safety

P-(Q-MP)-OEMS-002

Permit to Work System



PTT Global Chemical Public
Company Limited

P-(Q-MP)-OEMS-002: Permit to Work System

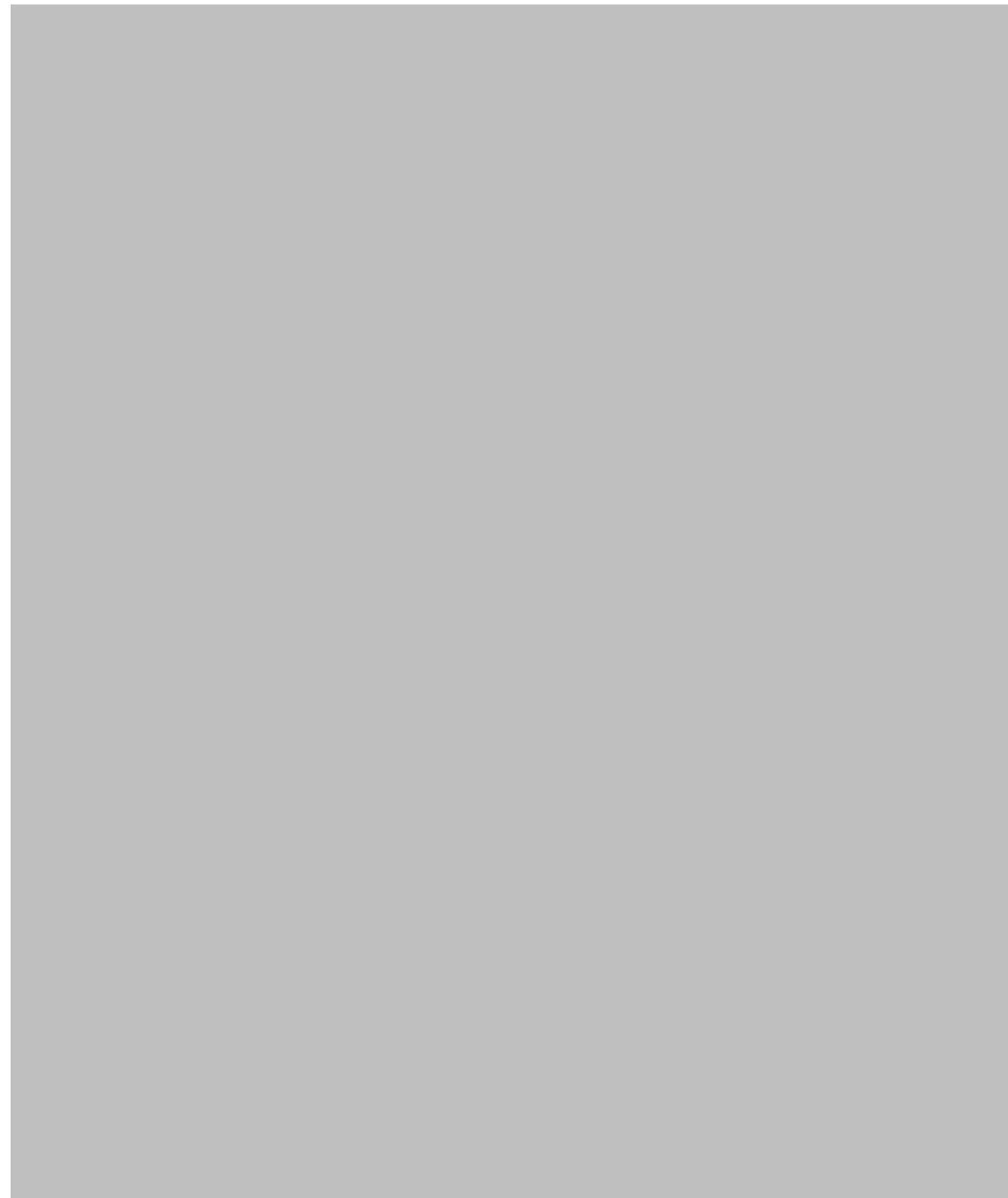


Revision No.: 1

Date: 03/02/2025

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

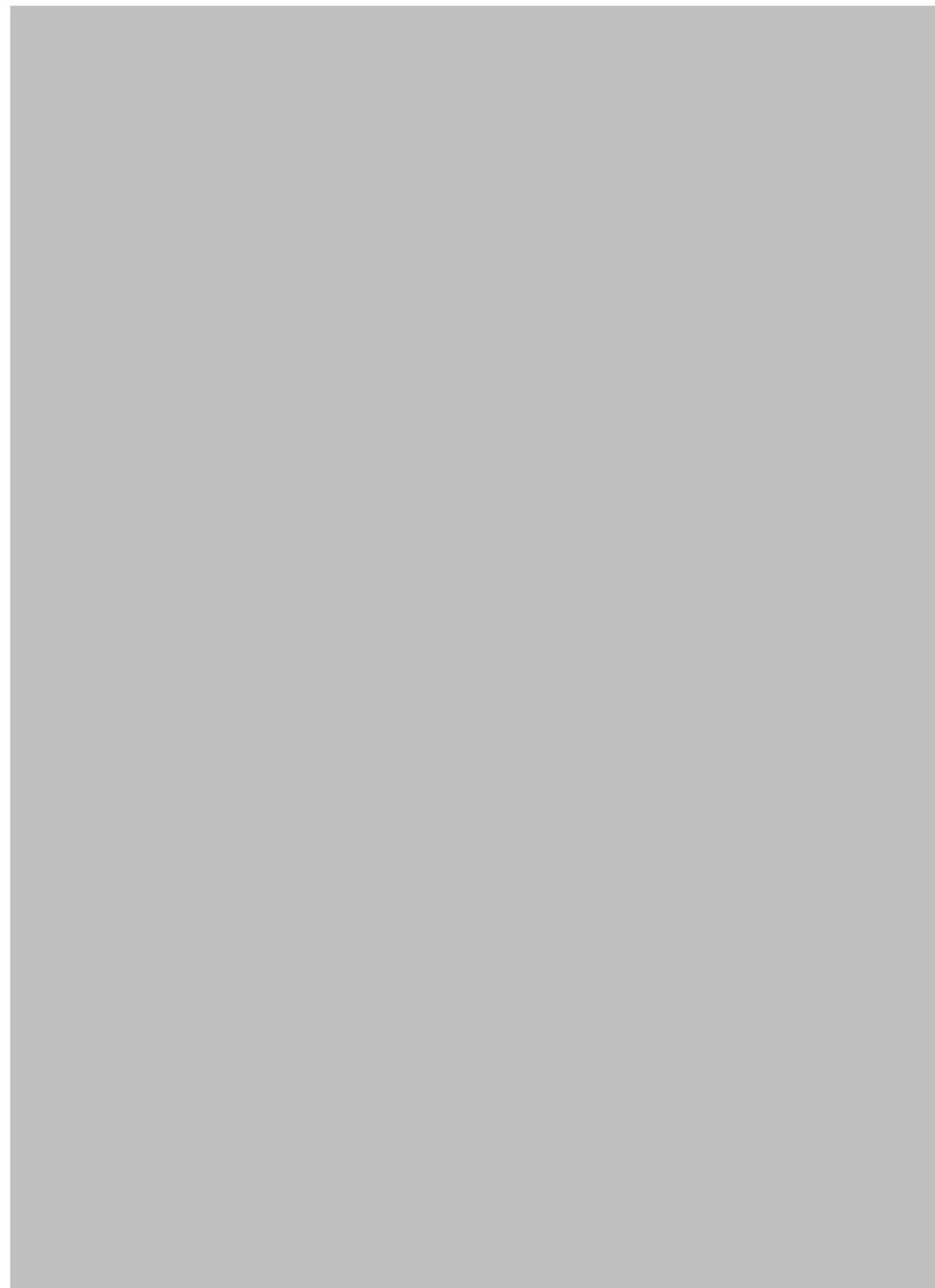


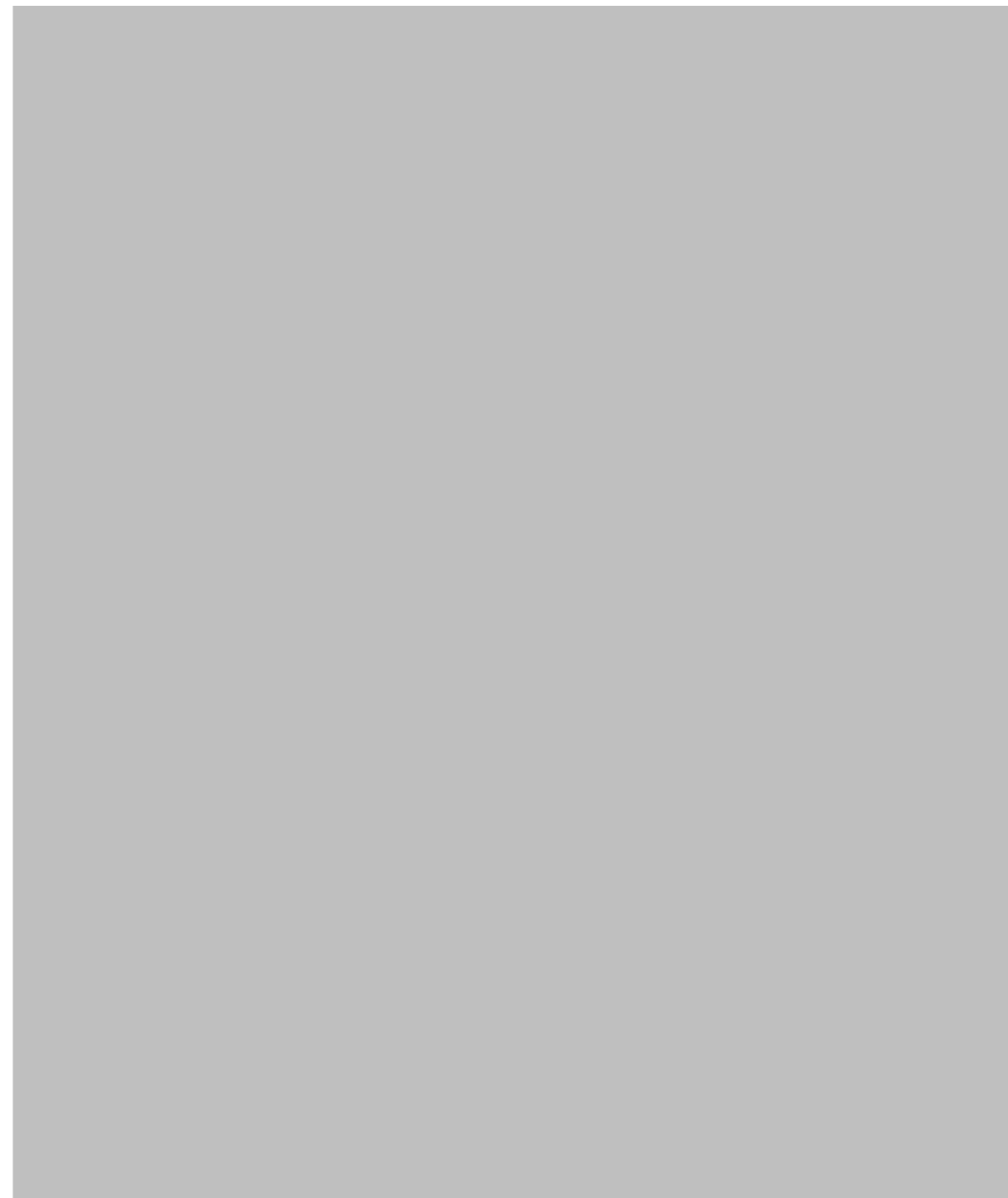










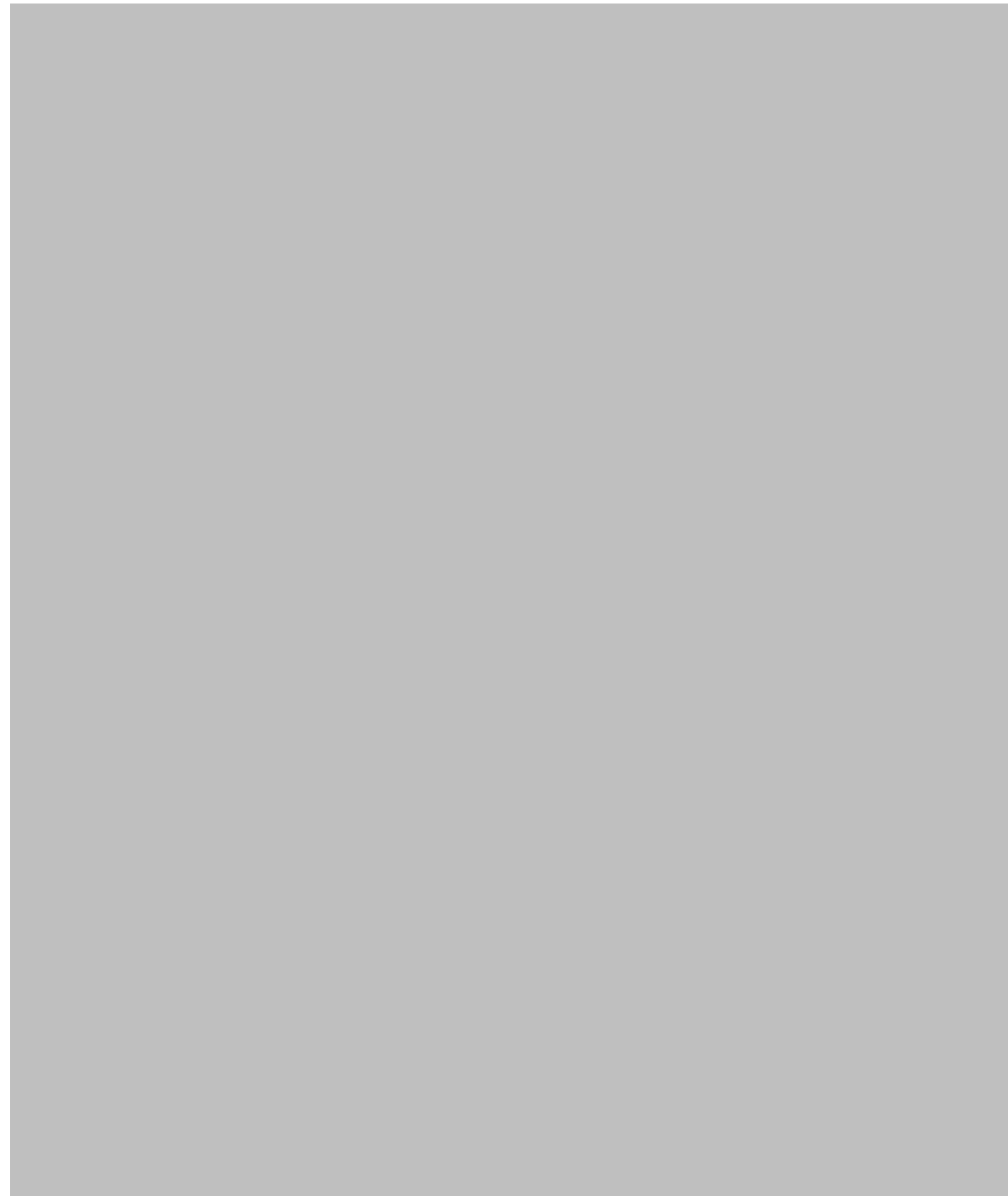


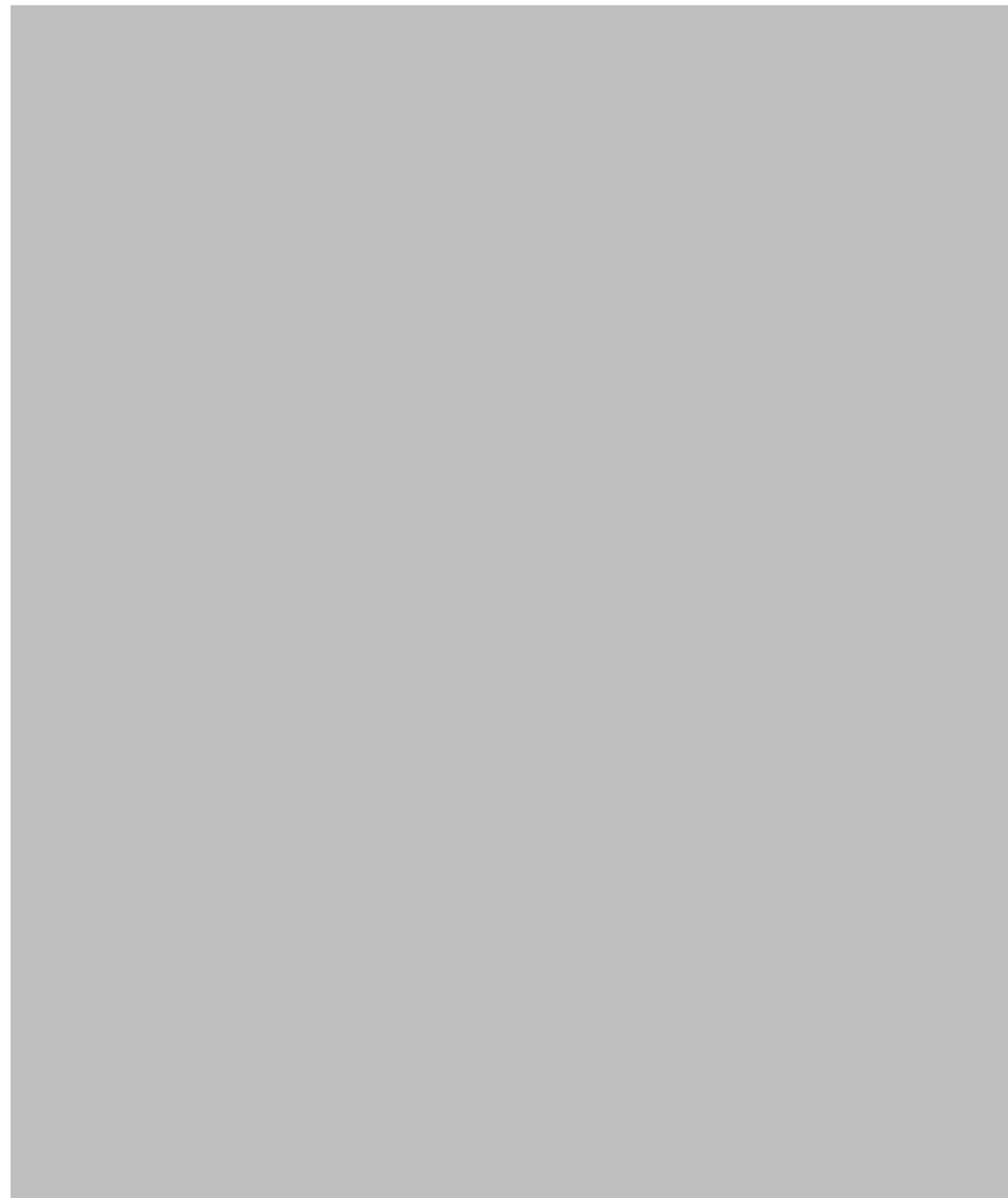


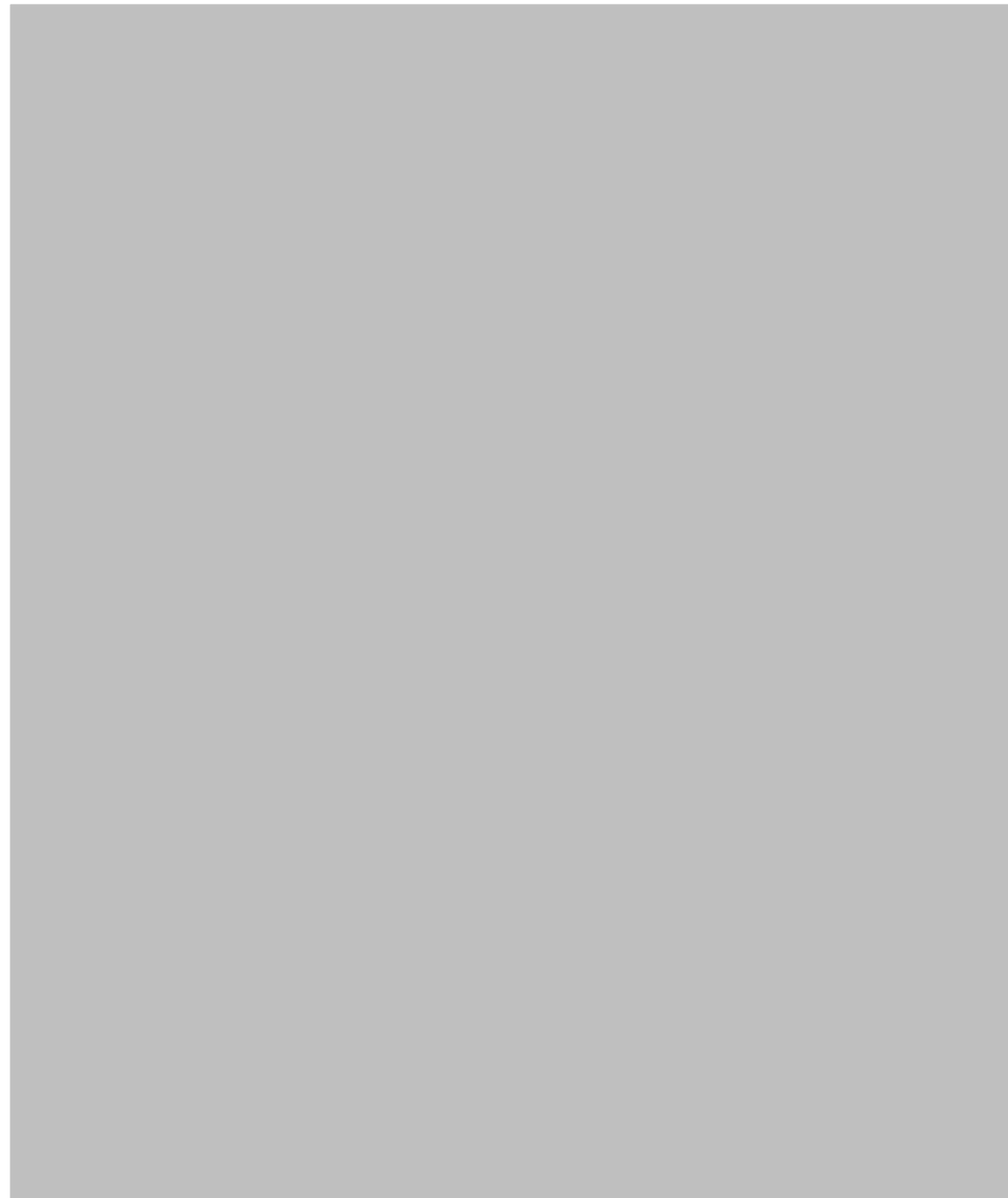






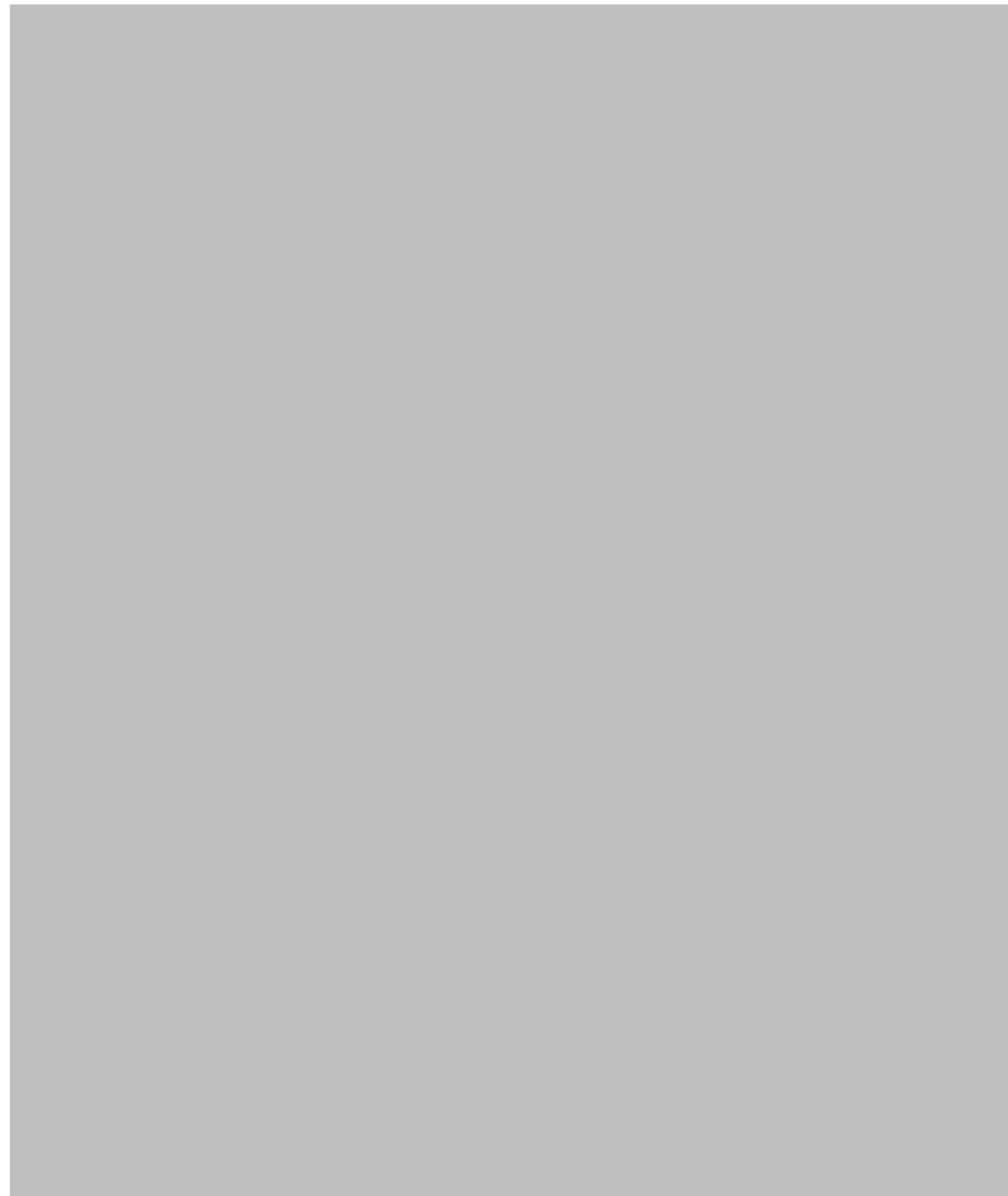


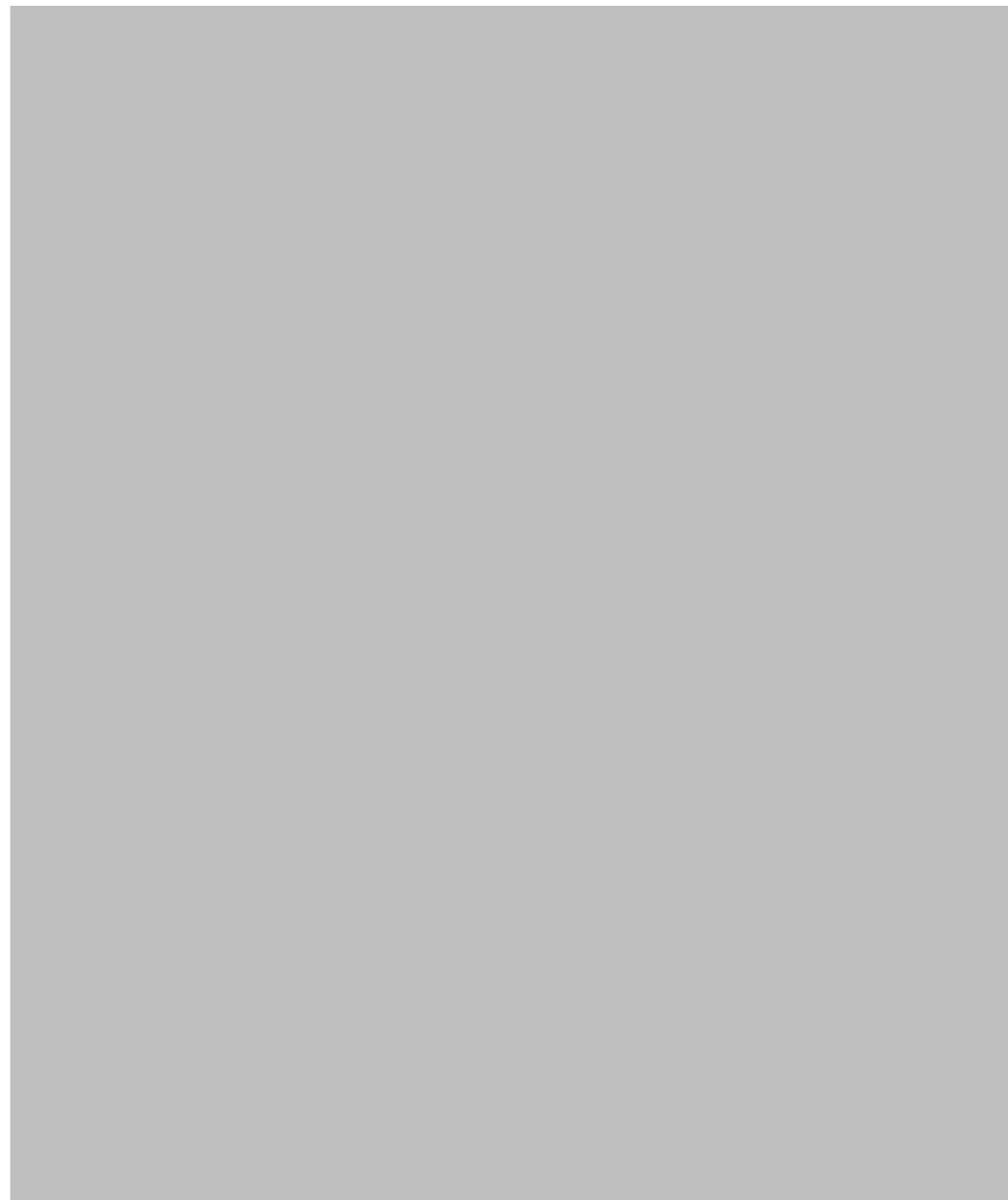


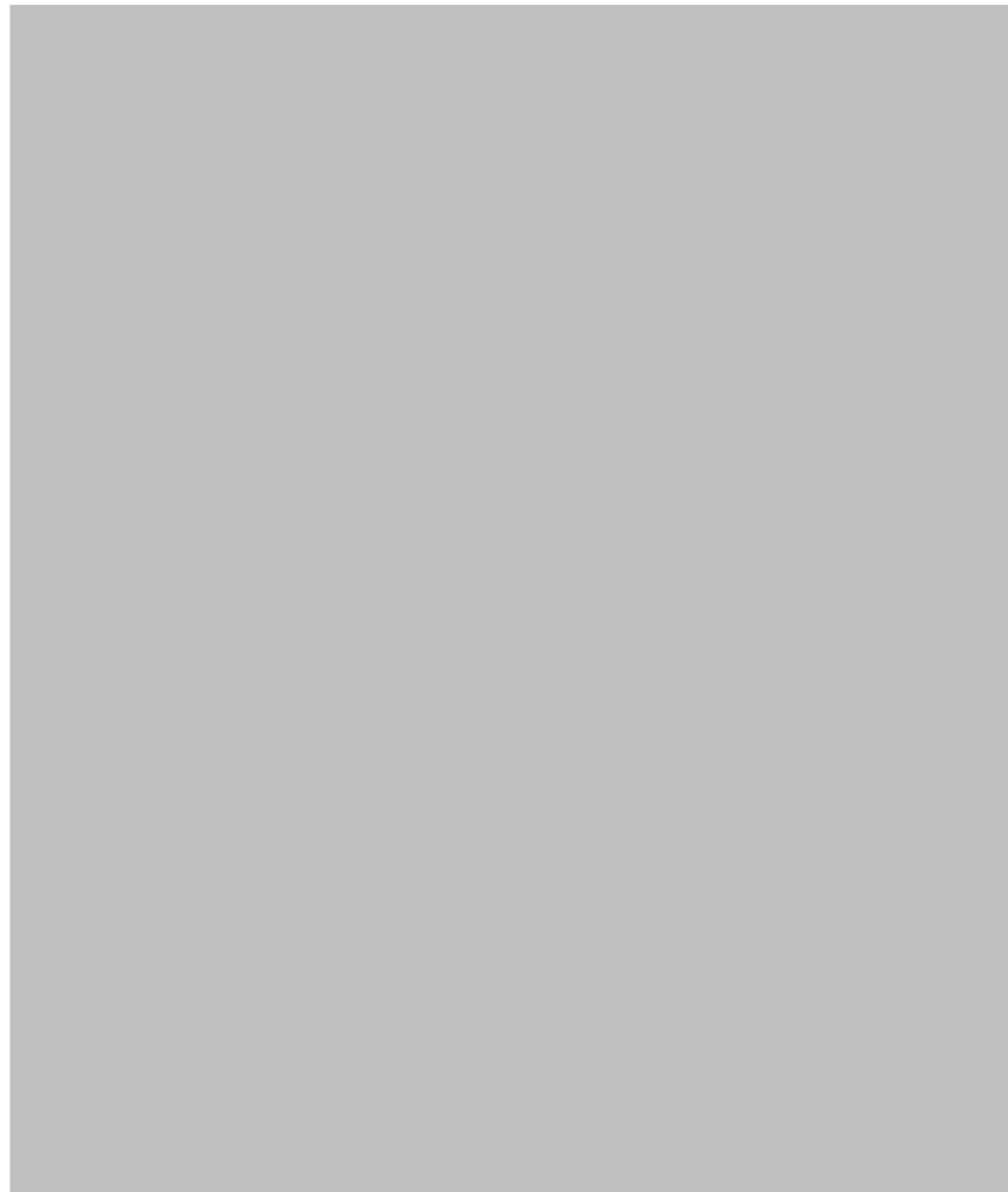


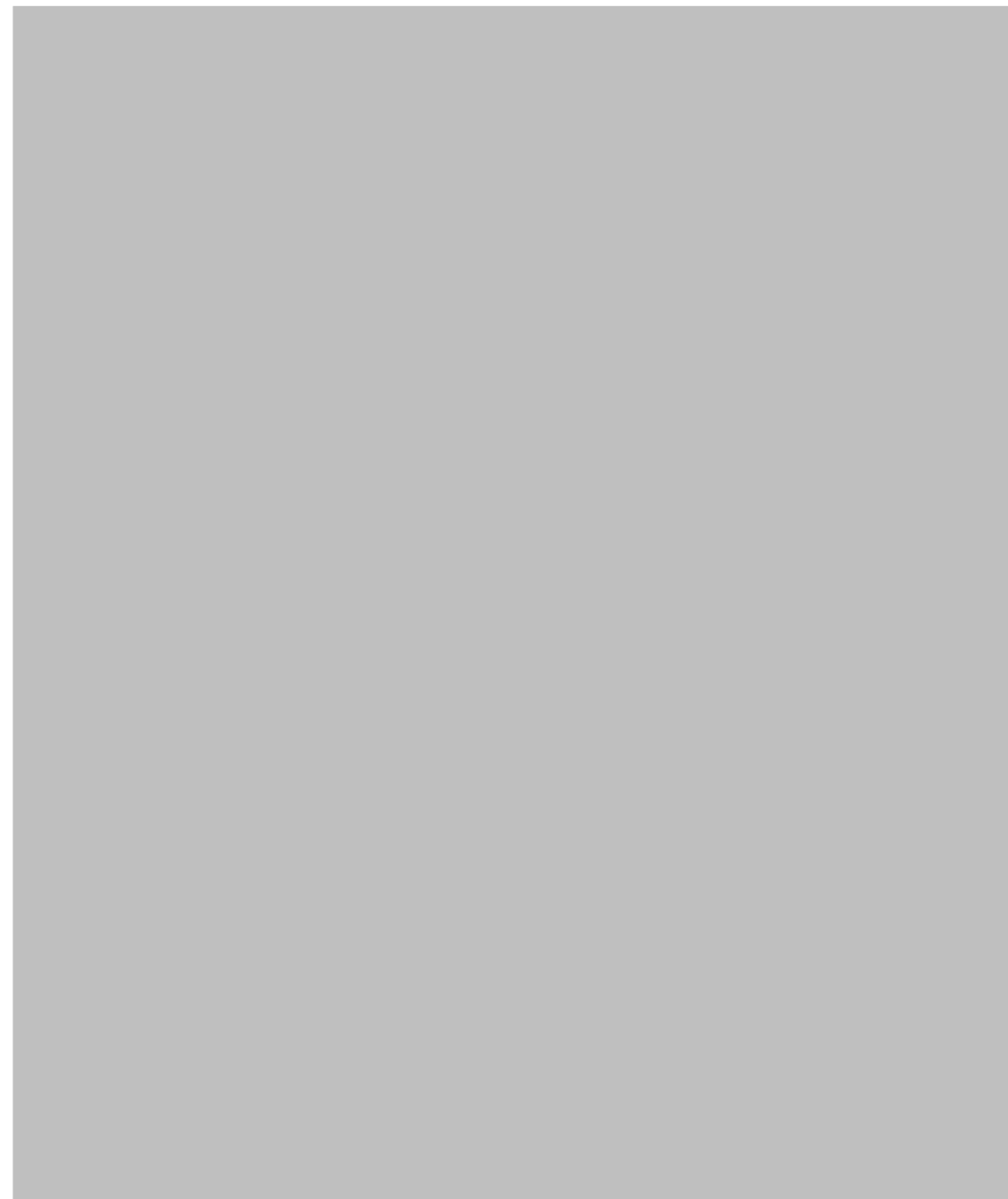




















CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd. Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
1	26-Dec-25	491920	-	-	-	-	-	-	-	H-GA-FS	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น รถคอนกรีต รถCB	อัครณารักษ์	Piling/LBB
2	26-Dec-25	491921	-	-	-	-	185123	-	2025-0026	H-GA-FS	ใช้รถเข็นยกเหล็กเสริมคอนกรีต และเครื่องมือ	อัครณารักษ์	Piling/LBB
3	26-Dec-25	491922	-	-	023370	-	-	-	2025-0019	H-GA-FS	งานชุดเจาะเสาเข็ม ของฐานรากโดยใช้รถเจาะ งานเทคอนกรีต งานปรับพื้นที่โดยใช้รถJCB	อัครณารักษ์	Piling/LBB
4	26-Dec-25	-	199717	-	-	-	-	-	-	H-GA-FS	ติดตั้งที่ ปรับตั้งเสา CCTV	ปารุณ	CTCI
5	26-Dec-25	-	199717	-	023370	-	-	-	2025-0029	UW Plant	ใช้ชุดตรวจลวดสลึง อำนวยความสะดวกเจาะเสาเข็ม	ปารุณ	Piling/CTCI
	13-Jan-26	491951	-	-	-	-	185138	-	2025-0026	H-GA-FS	ใช้ขี้น 6 ดัน ยกปอกเหล็ก	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	-	199726	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	ล้อมรั้วชั่วคราว	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	491953	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น รถคอนกรีต รถCB 1คย7557	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	491952	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น รถคอนกรีต รถCB 65-5952	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	491950	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่ ทะเบียน 61-7007 77-3376 61-5311	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	491949	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	ใช้รถ JCB ขนย้ายดินบริเวณทำงาน ทะเบียน 1คย3031 1คย7557	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	491947	-	-	-	-	185128	-	2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้ขี้น 6 ดัน ยกปอกเหล็ก และเครื่องมือลงพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	13-Jan-26	491948	-	-	37902	-	-	-	2025-0020	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	14-Jan-26	491955	-	-	-	-	185129	-	2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้รถเข็นยกของ ทะเบียน 65-5921	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	14-Jan-26	491956	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	14-Jan-26	491957	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	ใช้ JCB ปรับหน้าดิน/ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	14-Jan-26	491958	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถคอนกรีตเข้าพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	14-Jan-26	491959	-	-	37902	-	-	-	2025-0020	New pipe rack UW-PR-03	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต เซอร์เวย์ ถ่ายรูป เดินน้ำมัน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	15-Jan-26	491984	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	15-Jan-26	491985	-	-	-	-	-	-	-	New pipe rack UW-PR-03	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	อัครณารักษ์	CTCI/LBB

CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd. Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	15-Jan-26	491982							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้รถเข็นยกอุปกรณ์	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	15-Jan-26	491986							2025-0020	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	15-Jan-26	491961								New pipe rack UW-PR-03	ใช้ JCB ปรับหน้าดิน/ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	16-Jan-26	491987								New pipe rack UW-PR-03	ใช้ JCB ปรับหน้าดิน/ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	16-Jan-26	491989								New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ JCB Hiab	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	16-Jan-26	491990							2025-0020	New pipe rack UW-PR-03	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต เซอร์เวย์ ถ่ายรูป เดินน้ำมัน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	16-Jan-26	491991							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้รถเข็นยกอุปกรณ์	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	16-Jan-26	491992								New pipe rack UW-PR-03	นำรถคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	17-Jan-26	491978			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	17-Jan-26	491993							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	17-Jan-26	491996								UW-5600 new pipe rack	นำรถเข็น JCB เข้าพื้นที่	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	17-Jan-26	491997								UW-5600 new pipe rack	นำรถคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	18-Jan-26	491979			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	18-Jan-26	491981							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	18-Jan-26	492000								UW-5600 new pipe rack	นำรถเข็น JCB เข้าพื้นที่	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	18-Jan-26	491998								UW-5600 new pipe rack	นำรถคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	19-Jan-26	491995			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	19-Jan-26	489401							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	19-Jan-26	491980								UW-5600 new pipe rack	นำรถเข็น JCB เข้าพื้นที่	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	19-Jan-26	491999								UW-5600 new pipe rack	นำรถคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB

CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd. Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	20-Jan-26	489404							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น 69-5952 JCB	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	20-Jan-26	489403							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	20-Jan-26	489406							2025-0020/00 28/0029	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	20-Jan-26	489402							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	21-Jan-26	489414							2025-0020/00 28/0029	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	21-Jan-26	489415							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	21-Jan-26	489412			37902				2025-0020/00 28/0029	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	21-Jan-26	498413					185142		2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	22-Jan-26	489412			37902				2025-0020/00 28/0029	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	22-Jan-26	489413					185145		2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	22-Jan-26	489414							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น JCB	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	22-Jan-26	489415							2026-0002	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	24-Jan-26	489424					185148		2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	24-Jan-26	489421			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	25-Jan-26	489425					185149		2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	25-Jan-26	489422			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB

CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd. Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	26-Jan-26	489426					185146		2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	26-Jan-26	489426			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	26-Jan-26	489433							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	26-Jan-26	489436							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น รถCB	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	27-Jan-26	491962								All area	Site survey สำรวจพงาน	ปารุณ เกลอชัย	CTCI
	28-Jan-26	489445			37902				2025-0020/00	UW-5600 new pipe rack	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI
	28-Jan-26	489446								New pipe rack UW-PR-03	ใช้ generator และ air compressor	อัครณารักษ์	CTCI
	28-Jan-26	489444					185151		2026-0001	UW-5600 new pipe rack	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	28-Jan-26	489447							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น รถCB	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	29-Jan-26	489449					185155		2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้รถเข็น 6 ดัน ยกเสาเหล็ก แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	29-Jan-26	489451			37902				2025-0020/00	New pipe rack UW-PR-03	งานเจาะเสาเข็ม เทคอนกรีต JCB ขนย้ายดิน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	29-Jan-26	489452								New pipe rack UW-PR-03	ใช้ generator และ air compressor	อัครณารักษ์	CTCI
	29-Jan-26	489450							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น รถCB	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	29-Jan-26	489443							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	30-Jan-26	489448							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้ขี้น 6 ดัน ยกปอกเหล็ก อุปกรณ์เครื่องมือลงพงาน	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	30-Jan-26	489453							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	30-Jan-26	489454							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถลิ้น	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	30-Jan-26	489455							2025-20/28/29	UW-5600 new pipe rack	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต	อัครณารักษ์	CTCI/LBB
	30-Jan-26	489456								UW-5600 new pipe rack	ใช้generator/ใช้ air compressor	อัครณารักษ์	CTCI/LBB



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	31-Jan-26	489457							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	31-Jan-26	489459							2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถเข็น	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	31-Jan-26	489461						2025-20/28/29	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	31-Jan-26	489463							UW-5600 new pipe rack	ใช้generator/ใช้ air compressor	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	31-Jan-26	489465						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้เข็น 6 คัน ยกปลอกเหล็ก อุปกรณ์เครื่องมือลงที่หน้างาน	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	02-Feb-26	489458						2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ดวงเดือน	CTCI/LBB	
	02-Feb-26	489460						2026-0001	UW-5600 new pipe rack	นำรถเข้าพื้นที่ รถเข็น	ดวงเดือน	CTCI/LBB	
	02-Feb-26	489462						2025-20/28/29	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	02-Feb-26	489464							UW-5600 new pipe rack	ใช้generator/ใช้ air compressor	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	02-Feb-26	489466						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้เข็น 6 คัน ยกปลอกเหล็ก อุปกรณ์เครื่องมือลงที่หน้างาน	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	03-Feb-26	489467						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ดวงเดือน	CTCI/LBB	
	03-Feb-26	489468						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถเข็น	ดวงเดือน	CTCI/LBB	
	03-Feb-26	489469						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ใช้เข็น 6 คัน ยกปลอกเหล็ก อุปกรณ์เครื่องมือลงที่หน้างาน	ดวงเดือน	CTCI/LBB	
	03-Feb-26	489470							New pipe rack UW-PR-03	ใช้generator/ใช้ air compressor	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	03-Feb-26	489471			37902			2025-20/28/29/	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	
	04-Feb-26	489472						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถเข็น	ธนฉัตร	CTCI/LBB	
	04-Feb-26	489473						2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ธนฉัตร	CTCI/LBB	
	04-Feb-26	489474			37902			2026-20/24/28/	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต ติดสัดเสาเข็ม JCB ขุดสับบริเวณหน้าดิน	ธนฉัตร	CTCI/LBB	
	04-Feb-26	489475							New pipe rack UW-PR-03	ใช้generator/ใช้ air compressor	อัมณาวิวัฒน์	CTCI/LBB	

CTCI (Thailand) Co., Ltd.													
Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	09-Feb-26	489491							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	09-Feb-26	489487							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ไขหiab6ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	ธนเชิด	
	09-Feb-26	489430							2025-0028	New pipe rack UW-PR-03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, ฉาบปูน, ไขว้CBชุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR, เหมิน, ติดตั้งถังวาง	ดวงเดือน	
	10-Feb-26						148412		2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	10-Feb-26	491972							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	10-Feb-26	489484							2025-0028	New pipe rack UW-PR-03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, ฉาบปูน, ไขว้CBชุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR, เหมิน, ติดตั้งถังวาง	อัครฉวีรักษ์	
	10-Feb-26	491971							2026-0006	New pipe rack UW-PR-03	ไขว้generator/ไขว้ air compressor	อัครฉวีรักษ์	
	11-Feb-26	489500							2026-0002	New pipe rack UW-PR-03	นำร่องเขียนเข้าพื้นที่/รถกระเบ็นเข้าพื้นที่	อัครฉวีรักษ์	
	11-Feb-26	185163							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	11-Feb-26	491975							2025-0028	New pipe rack UW-PR-03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, ฉาบปูน, ไขว้CBชุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR, เหมิน, ติดตั้งถังวาง	อัครฉวีรักษ์	
	11-Feb-26	491974							2026-0006	New pipe rack UW-PR-03	ไขว้generator/ไขว้ air compressor	อัครฉวีรักษ์	
	11-Feb-26	491973							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	12-Feb-26	489497							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำร่องเขียนเข้าพื้นที่	อัครฉวีรักษ์	
	12-Feb-26	489499							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	12-Feb-26						185164		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขหiab5ทยกเหล็กและอุปกรณ์ล่อพลังงาน	อัครฉวีรักษ์	
	12-Feb-26	489496							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขว้generator/ไขว้ air compressor/เดินนำถังnugen	อัครฉวีรักษ์	
	12-Feb-26	489498							2025-0023/0028	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, ฉาบปูน, ไขว้CBชุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR, เหมิน, ติดตั้งถังวาง, สุกน้า	อัครฉวีรักษ์	
	13-Feb-26	489506							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำร่องส่งมอบกรเข้าพื้นที่ รถมกระเบ็นขุดอุปกรณ์เข้าพื้นที่	อัครฉวีรักษ์	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	05-Feb-26	489476							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	05-Feb-26	489477							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถเข็น	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	05-Feb-26	489478			37902				2026-20/24/28/29	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต ติดสติกัดเสาเข็ม JCB ขุดดินบริเวณข้างต้น	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	05-Feb-26	491968								New pipe rack UW-PR-02/03	ไขgenerator/ไข air compressor	อัมณาวิกรม	CTCI/LBB
	05-Feb-26	491969					185132		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ยกปั๊มมางาน อุปกรณ์	อัมณาวิกรม	CTCI/LBB
	06-Feb-26	489480							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถปูน	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	06-Feb-26	489481							2026-0001	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข้าพื้นที่ รถเข็น	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	06-Feb-26	489482			37902				2026-20/24/28/29	New pipe rack UW-PR-03	เจาะเสาเข็ม ลงเหล็ก เทคอนกรีต ติดสติกัดเสาเข็ม JCB ขุดดินบริเวณข้างต้น	ดวงเดือน	CTCI/LBB
	06-Feb-26	489483								New pipe rack UW-PR-02/03	ไขgenerator/ไข air compressor	อัมณาวิกรม	CTCI/LBB
	06-Feb-26	489486					185159		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ยกเหล็กและเครื่องมืออุปกรณ์ลงหน้างาน	อัมณาวิกรม	CTCI/LBB
	07-Feb-26						185162		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	อัมณาวิกรม	CTCI/LBB
	07-Feb-26	489427							2026-0002	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	07-Feb-26	489490							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขรถเข็นยกเหล็กเสริมคอนกรีต และเครื่องมือลงหน้างาน	อัมณาวิกรม	
	07-Feb-26	489488							2026-0006	New pipe rack UW-PR-03	ไขgenerator/ไข air compressor	อัมณาวิกรม	
	07-Feb-26	489429							2025-0028-0024-0029	New pipe rack UW-PR-03	ติดสติกัดเสาเข็ม, กอธู, งานปูน, ไขJCBขุดดินบริเวณพื้นที่, SURVEYOR, เหล็ก, ติดตั้งถังร่วน	อัมณาวิกรม	
	09-Feb-26	489428							2026-0002	New pipe rack UW-PR-03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	อัมณาวิกรม	
	09-Feb-26						185161		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	อัมณาวิกรม	CTCI/LBB
	09-Feb-26	489489							2026-0006	New pipe rack UW-PR-03	ไขgenerator/ไข air compressor	อัมณาวิกรม	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846A OPLEFNS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.				JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks	
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting						Road Closing
	13-Feb-26	489502							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	อัครฉวีพร	
	13-Feb-26	489503							2006-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขgenerator/ไข air compressor/เดินน้ำมันnugen	อัครฉวีพร	
	13-Feb-26	489505							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	อัครฉวีพร	
	13-Feb-26						185165		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	อัครฉวีพร	
	13-Feb-26	489504							2025-0023/	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, งานปูเบ, ไขJC8ชุดคัปปีรันทันที, SURVEYOR, เหมัน, ติดตั้งถังน้ำมัน, สอนนำ	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	14-Feb-26	489509							2006-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขgenerator/ไข air compressor/เดินน้ำมันnugen	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	14-Feb-26	489511							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	14-Feb-26	489510							2025-0023/	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, งานปูเบ, ไขJC8ชุดคัปปีรันทันที, SURVEYOR, เหมัน, ติดตั้งถังน้ำมัน, สอนนำ		
	14-Feb-26						185167		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	16-Feb-26	489513							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	16-Feb-26	489515							2006-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขgenerator/ไข air compressor/เดินน้ำมันnugen	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	16-Feb-26	489514							2025-0023/	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, งานปูเบ, ไขJC8ชุดคัปปีรันทันที, SURVEYOR, เหมัน, ติดตั้งถังน้ำมัน, สอนนำ	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	16-Feb-26						185168		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	17-Feb-26	489525								Cold Box E-1502/STR P2-ST-002	งานล้อมรั้วชั่วคราว Colp Box	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	17-Feb-26	489517							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถเข็นคอนกรีตเข้าพื้นที่ รถกระบอกขุดอุปกรณ์เข้าพื้นที่	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	17-Feb-26	489518							2006-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขgenerator/ไข air compressor/เดินน้ำมันnugen	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	17-Feb-26	489519							2025-0023/	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, งานปูเบ, ไขJC8ชุดคัปปีรันทันที, SURVEYOR, เหมัน, ติดตั้งถังน้ำมัน, สอนนำ	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	
	17-Feb-26	489520							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขHiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	ลัทธธิชัย/ อัครฉวีพร	

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.													
Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	14-Mar-26	489665							2006-0006	New pipe rack LW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, วางปูน, ไขว้JCBoxชุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR, เหมคอนกรีต, ติดตั้งถังรับน้ำ, สบุน้ำ, รถพาส์คอนดิน	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	14-Mar-26						148433		2006-0006	New pipe rack LW-PR-02/03	ไขว้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	14-Mar-26	489669							2025-0028	Aera4 Cold Box	ติดตั้งคอนกรีต/สัดคอนกรีต	บำรุง เอลอยด์	
	14-Mar-26	489670							2025-0018/00	Aera4 Cold Box	ไขว้รถ JCB ปรับเกลี่ยดินและจัดคอนกรีต เพื่อยก	บำรุง เอลอยด์	
	14-Mar-26	489672							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	บำรุง เอลอยด์	
	14-Mar-26	489668							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเลี้ยง 5 T เข้าพื้นที่	บำรุง เอลอยด์	
	14-Mar-26	489673							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถพาส์เข้าพื้นที่ ทะเบียน 71-4484	บำรุง เอลอยด์	
	16-Mar-26						148424		2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเลี้ยง 5 T เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	16-Mar-26	489681							2026-0002	New pipe rack LW-PR-02/03	นำรถเลี้ยงเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	16-Mar-26	489678							2025-0018/00	Aera4 Cold Box	ติดตั้งคอนกรีต/ถ่ายปูน/ชุดดินด้วยแรงกดเพื่อสำรวจใต้ดิน	บำรุง เอลอยด์	
	16-Mar-26	489675							2006-0006	New pipe rack LW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, วางปูน, ไขว้JCBoxชุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR, เหมคอนกรีต, ติดตั้งถังรับน้ำ, สบุน้ำ, รถพาส์คอนดิน	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	16-Mar-26	489683							2026-0006	New pipe rack LW-PR-	ไขว้generator/ไขว้ air compressor/เดินนำน้ำnugen	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	16-Mar-26	489674							2026-001	New pipe rack LW-PR-02/03	ไขว้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	17-Mar-26						148425		2026-0002	Aera4 Cold Box	ไขว้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	บำรุง เอลอยด์	
	17-Mar-26						148431		2006-0006	New pipe rack LW-PR-02/03	ไขว้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	สิทธิชัย/ อัยฉาวริณท์	
	17-Mar-26	489677							2025-0018/00	Aera4 Cold Box	ไขว้ JCB ปรับเกลี่ยดิน/ไขว้ JCB จัดแผ่นคอนกรีต	บำรุง เอลอยด์	
	17-Mar-26	489687							2025-0018/00 28/0029	Aera4 Cold Box	ชุดดินเพื่อสำรวจอุปกรณ์ใต้ดิน/ขุดหน้างาน/แยกคอนกรีตออกนอกพื้นที่/สำรวจโดยไขว้กล้องวางตำแหน่ง/เดินนำขบวน/ไขว้นำPLANT	บำรุง เอลอยด์	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846 OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.				JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks	
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting						Road Closing
	17-Mar-26	489682							2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องมือแยกแฉนวนกริด	ปารุง เกลอชัย	
	17-Mar-26	489680							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	ปารุง เกลอชัย	
	17-Mar-26	489688							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเข็น5T เข้าพื้นที่	ปารุง เกลอชัย	
	17-Mar-26	489679							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถทาสีเข้าพื้นที่	ปารุง เกลอชัย	
	17-Mar-26	489667							2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องมือแยกแฉนวนกริด	ปารุง เกลอชัย	
	17-Mar-26	489638							2025-0023/0028	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, วางปูน, ไขว้CB3ชุดคั่นปรับพื้นที่, SURVEYOR, เทคอนกรีต, ติดตั้งนั่งร้าน, สืบนำ, ารถทาสีบนดิน	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	17-Mar-26	489637							2026-0006	New pipe rack UW-PR-	ไขว้generator/ไขว้ air compressor/เดินน้ำมันnugen	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26						148434		2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องมือแยกแฉนวนกริด	ปารุง เกลอชัย	
	18-Mar-26	489695							2026-0002	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องมือแยกแฉนวนกริด	ปารุง เกลอชัย	
	18-Mar-26	489689							2025-0028/0018/0029	Aera4 Cold Box	ขุดพื้นที่เพื่อสำรวจอุปกรณ์ใต้ดิน/ขานแม่คอนกรีตออกนอกพื้นที่/สำรวจโดยช่างสำรวจ/เดินน้ำมัน/ไขว้ PLANT	ปารุง เกลอชัย	
	18-Mar-26	489693							2025-0018/0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถ JCB ปรับพื้นที่และวัดคอนกรีต เพื่อแยก	ปารุง เกลอชัย	
	18-Mar-26	489692							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถทาสีเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26	489690							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26	489691							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถเข็น 5T เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26	489685							2025-0023/0003/0003	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, วางปูน, ไขว้CB3ชุดคั่นปรับพื้นที่, SURVEYOR, เทคอนกรีต, ติดตั้งนั่งร้าน, สืบนำ, ารถทาสีบนดิน	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26	489684							2026-0006	New pipe rack UW-PR-	ไขว้generator/ไขว้ air compressor/เดินน้ำมันnugen	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26	489686							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขว้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ฝังงาน	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	
	18-Mar-26						148435		2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	ไขว้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ฝังงาน	สิทธิชัย/ อัคราวัลย์	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846 OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	04-Apr-26	492026							2026-0006	New pipe rack LW-PR-0001	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	492040							2025-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเลี้ยง 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	492039							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JC8 เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	06-Apr-26	489772							2025-0020	Aera4 Cold Box	จัดเตรียมอุปกรณ์ ,สำรวจ , ช่อมบ่าزو , ไข่น้ำ Plant เติมน้ำมัน	ดวงเดือน	
	06-Apr-26	492036							2026-0012	New pipe rack LW-PR-02/03	นำรถเลี้ยงเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	492037							2026-0002	New pipe rack LW-PR-0001	นำรถสไล่อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26						148478		2025-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเลี้ยง 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	489766							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	06-Apr-26	489770							2025-0020	Aera4 Cold Box	เจาะเสาเข็ม,ลงปลอกเหล็ก,เทคอนกรีต,ใช้รถJC8ขุดดิน Survey	ดวงเดือน	
	06-Apr-26	489771							2025-0020	Aera4 Cold Box	ใช้รถJC8ขุดดินปรับพื้นที่	ดวงเดือน	
	06-Apr-26	489767							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JC8 เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	06-Apr-26						148477		2025-0001	New pipe rack LW-PR-02/03	ใช้รถเลี้ยง 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	492034							2026-0001	New pipe rack LW-PR-02/03	ใช้Hiab5Tยกเหล็กและอุปกรณ์ลงงาน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	492035							2025-0023/00	New pipe rack LW-PR-0001	ตัดเหล็กเสาเข็ม,กำจัด,ฉาบปูน,ใช้JC8ขุดดินปรับพื้นที่, SURVEYOR,เทคอนกรีต,ติดตั้งรั้วงาน,ส่งน้ำ,รถยกสลักเค้น	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	06-Apr-26	492033							2026-0006	New pipe rack LW-PR-0001	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	07-Apr-26						148480		2025-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเลี้ยง 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	07-Apr-26	489773							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JC8 เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	07-Apr-26	489769							2025-0020	Aera4 Cold Box	จัดเตรียมอุปกรณ์ ,สำรวจ , ช่อมบ่าزو , ไข่น้ำ Plant เติมน้ำมัน	ดวงเดือน	
	07-Apr-26	492048							2026-0002	New pipe rack LW-PR-02/03	นำรถเลี้ยงเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	07-Apr-26	492050							2026-0002	New pipe rack LW-PR-0001	นำรถสไล่อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	07-Apr-26	492047							2025-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเลี้ยง 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ วิศกรอาวุโส	
	07-Apr-26	489775							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	08-Apr-26	492053							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้เครื่อง Generator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	08-Apr-26	492059							2026-0010	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเครนติดตั้ง Structure	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26						148486		2025-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น ST เพียงยกงาน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	492062							2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น ST เพียงยกงาน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	492061							2025-0023/	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม ,กอลิฐ ,จานปูน ,ไว้JCבודคืบปรับพื้นที่, SURVEYOR ,เทคอนกรีต ,ติดตั้งน้ำมัน ,สูบน้ำ ,รถพ่นละอองดิน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	492060							2026-0006	New pipe rack UW-PR-	ใช้เครื่อง Generator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	489785							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	09-Apr-26	489787							2025-0020	Aera4 Cold Box	จัดเตรียมอุปกรณ์ ,สำรวจ , ช่อม่านำร่อง , ใช้น้ำ Plant เดินน้ำมัน	ดวงเดือน	
	09-Apr-26	492063							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	492064							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถล้อเข้าพื้นที่	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	489789							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	09-Apr-26	489786							2025-0020/00	Aera4 Cold Box	เจาะเสาเข็ม ,ลงปลอกเหล็ก ,เทคอนกรีต ,ใช้JCבודคืบ Survey	ดวงเดือน	
	09-Apr-26	489788							2025-0020	Aera4 Cold Box	ใช้รถJCבודคืบปรับพื้นที่	ดวงเดือน	
	09-Apr-26	492051							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	492055							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้Hiab5TONยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26						148482		2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น ST เพียงยกงาน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26						148484		2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น ST เพียงยกงาน	ลิทชีม/ อัยการวิเทศ	
	09-Apr-26	489784							2025-0020/00	Aera4 Cold Box	ใช้รถเทรลเลอร์บรรทุกเครื่องเจาะเข็ม	ดวงเดือน	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.				JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks	
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting						Road Closing
	07-Apr-26	489774							2025-0020/00	Aera4 Cold Box	เจาะเสาเข็ม, ลงปลอกเหล็ก, เทคอนกรีต, ไขว่ทวน JCBox ดิน	ดวงเดือน	
	07-Apr-26	489768							2025-0020	Aera4 Cold Box	ไขว่ทวน JCBox ดินบริเวณพื้นที่	ดวงเดือน	
	07-Apr-26						148479		2025-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขว่ทวน 5T เพื่อยกงาน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	07-Apr-26	492046							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขว่ทวน 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	07-Apr-26	492044							2025-0023/00	New pipe rack LW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, ฉาบปูน, ไขว่ทวน JCBox ดินบริเวณพื้นที่, SURVEYOR, เทคอนกรีต, ติดตั้งถังรับน้ำ, สวมผ้า ระหว่งถักขย้าน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	07-Apr-26	432045							2026-0006	New pipe rack LW-PR-02/03	ไขว่ทวนเครื่อง Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26								2025-0001	Aera4 Cold Box	ไขว่ทวน 5T เพื่อยกงาน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26	492056							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	08-Apr-26	489779							2025-0020	Aera4 Cold Box	จัดเตรียมอุปกรณ์, สกรูว, ช่อม่าน, ไขว่ทวน Plant เดินน้ำมัน	ดวงเดือน	
	08-Apr-26						148426		2025-0001	Aera4 Cold Box	ไขว่ทวน 5T เพื่อยกงาน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26						148481		2025-0001	Aera4 Cold Box	ไขว่ทวน 5T เพื่อยกงาน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26								2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26	492057							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถ 6ล้อเข้าพื้นที่	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26	489776							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	08-Apr-26	489778							2025-0020/00 2a	Aera4 Cold Box	เจาะเสาเข็ม, ลงปลอกเหล็ก, เทคอนกรีต, ไขว่ทวน JCBox ดิน	ดวงเดือน	
	08-Apr-26	489780							2025-0020	Aera4 Cold Box	ไขว่ทวน JCBox ดินบริเวณพื้นที่	ดวงเดือน	
	08-Apr-26	489777							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	08-Apr-26	492052							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขว่ทวน 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์ลงหน้างาน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	
	08-Apr-26	492054							2025-0023/00 2a	New pipe rack UW-PR-02/03	ติดตั้งเสาเข็ม, ก่ออิฐ, ฉาบปูน, ไขว่ทวน JCBox ดินบริเวณพื้นที่, SURVEYOR, เทคอนกรีต, ติดตั้งถังรับน้ำ, ระหว่งถักขย้าน	สิทธิ์ชัย/ อำนวยการ	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.				JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks	
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting						Road Closing
	09-Apr-26	489783							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถบรรทุกเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	10-Apr-26	492066							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถ6ล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	492070							2026-0001	New pipe rack UW-PR-	นำรถเครนเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	492071							2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T ย้ายกองงาน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	489791							2025-0020	Aera4 Cold Box	ใช้รถJC8ชุดดินปรีพื้นที่	ดวงเดือน	
	10-Apr-26	489790							2025-0020	Aera4 Cold Box	จัดเตรียมอุปกรณ์ ,สำรวจ , ซ่อมบำรุง , ไขน้ำ Plant เดิมน้ำมัน	ดวงเดือน	
	10-Apr-26	492069							2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T ย้ายกองงาน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	492068							2026-0006	New pipe rack UW-PR-	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดิมน้ำมัน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	492067							2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	JCBรถยกล้อขับเคลื่อน สว่านวาง ฝ้ารูป บดอัดดิน ติดตั้งFlat form ชุดติดตั้งแรงดัน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	489799							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ6ล้อเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	10-Apr-26						148488		2026-001	New pipe rack UW-PR-	ใช้รถเข็น 5T ย้ายกองงาน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26						148485		2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T ย้ายกองงาน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	10-Apr-26	489792							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	17-Apr-26	492088							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	17-Apr-26	492091							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	17-Apr-26	492085							2025-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	สำรวจโดยกล้องทางผ่านทรง	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	17-Apr-26	492082							2025-0002	Aera4 Cold Box	ใช้รถJC8ชุดดินปรีพื้นที่	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	17-Apr-26	492075							2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	JCBรถยกล้อขับเคลื่อน สว่านวาง ฝ้ารูป บดอัดดิน ติดตั้งFlat form ชุดติดตั้งแรงดัน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	
	17-Apr-26	492074							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดิมน้ำมัน	สิทธิชัย/อัยยการวัฒน์	

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.													
Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Crossing					
	18-Apr-26						148491		2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อขนงาน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492097							2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อขนงาน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492092							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492089							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492083							2025-00028	Aera4 Cold Box	ใช้รถ JCB ขุดดิน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492098							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492086							2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	JCBรถหกล้อขนดิน ส้วกรว ถ่ายรูป บอลัดดิน ติดตั้งPlat form ขุดดินส่วนแรงจน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492079							2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	JCBรถหกล้อขนดิน ส้วกรว ถ่ายรูป บอลัดดิน ติดตั้งPlat form ขุดดินส่วนแรงจน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492077							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26	492096							2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อขนงาน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	18-Apr-26						148490		2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อขนงาน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492087							2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	JCBรถหกล้อขนดิน ส้วกรว ถ่ายรูป บอลัดดิน ติดตั้งPlat form ขุดดินส่วนแรงจน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492099							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492073							2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อขนงาน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26						148487		2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อขนงาน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492084							2025-00028	Aera4 Cold Box	ใช้รถ JCB ขุดดิน	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492093							2026-0002	New pipe rack UW-PR-	นำรถล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492094							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	
	20-Apr-26	492090							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อัยดาวิวัฒน์	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846 ALEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.				JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting					
	20-Apr-26	492100							Aera4 Cold Box	สำรวจโดยกล้องทางดำนาง	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	20-Apr-26	492095						2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	20-Apr-26	492078						2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	20-Apr-26	492081						2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	รถ JCB ถัดดินและระบายดิน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	20-Apr-26	489808						2025-0020/00	Aera4 Cold Box	เจาะเสาเข็ม, ลงปลอกเหล็ก, เทคอนกรีต, ใช้รถJCBขุดดิน	ดวงเดือน	
	20-Apr-26	489809						2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	20-Apr-26						148489	2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	20-Apr-26	492080						2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489903						2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489905						2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489906						2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489907						2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489904						2026-001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489902						2025-0028	Aera4 Cold Box	ใช้ JCB ขุดเพื่อทำรากฐาน / ระบายดิน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489901						2025-0023	Aera4 Cold Box	สำรวจโดยกล้องทางดำนาง/ ถ่ายรูป/ ขุดดิน/ ติดคอนกรีตเสาเข็ม	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489910						2026-0006	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เติมน้ำมัน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489908						2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/04	JCBรถหกล้อขนดิน สำรวจ ถ่ายรูป บดอัดดิน ติดตั้งPlatform ขุดดินแล้วถอน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	
	21-Apr-26	489802						2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/04	ใช้รถเข็น 5T เพื่อยกงาน	สิทธิชัย/ อำนวยวัฒน์	

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.													
Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	23-Apr-26	489921							2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/03	รท JCB 6ล้อ ขุดดินและขนย้ายดิน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	23-Apr-26	489923							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถไถยนต์ 5T ยกเหล็กอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26						185183			New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้ Hiab 6 โตะขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ	ดวงเดือน	
	24-Apr-26						184001			Aera4 Cold Box	ใช้รถไถยนต์ 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489940							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำยาทาพ่นและเข้าพื้นที่ รท JCB	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489818							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	จัดเตรียมพื้นที่ ขนย้ายอุปกรณ์ เกลียวรื้อพื้นที่	ดวงเดือน	
	24-Apr-26	489941								Aera4 Cold Box	Check tor vibration / By pass instrument Signal	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489936							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489946							2025-2028	Aera4 Cold Box	ใช้รถ JCB ขุดดินปรับพื้นที่	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489938							2025-2023	Aera4 Cold Box	สำรวจโดยใช้กล้องวางตำแหน่ง/ถ่ายรูป/เดินป่านับ/บดอัดดิน/ตัดสีกัดคอนกรีต	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489965							2026-0010/00	Aera4 Cold Box	ตัดเหล็กและวางเข็ม	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489935							2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถไถยนต์ 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489937							2026-0006	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่อง Generator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489932							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้เครื่อง Generator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489934							2025-0028	New pipe rack UW-PR-02/03	JC บดอัดดิน/ ขุดดินด้วยแรงคน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26	489933							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถไถยนต์ 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26						148499		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถไถยนต์ 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	
	24-Apr-26						185192		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถไถยนต์ 6T ยกเหล็กหน้างาน	ดวงเดือน	
	24-Apr-26	489939							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยฉาวิวัฒน์	

 CTCI (Thailand) Co., Ltd. Permit to Work List													
25C5464A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	27-Apr-26	492058							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	27-Apr-26	492065							2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	27-Apr-26						184005		2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	27-Apr-26	489961							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถยกกลับเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	27-Apr-26	489958							2025-0023	Aera4 Cold Box	สำรวจโดยใช้กล้องวางสามขา/ถ่ายรูป/เดินเข้าพื้นที่/ติดตั้ง/ติดตั้งคอนกรีต	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	27-Apr-26	489957							2026-0006	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	27-Apr-26	490000								Aera4 Cold Box	สำรวจเพื่อวางฐานราก/ถ่ายรูป	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489964			37902				2025-0023/00	New pipe rack UW-PR-02/03	นำJC8รถหกล้อ ขุดดินเข่นเข้าดิน/สำรวจ/ถ่ายรูป/เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489963							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489962							2025-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26								2025-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489967							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489999							2025-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26								2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489966							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถJC8 เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489968			37902				2025-0028	Aera4 Cold Box	ใช้รถJC8ขุดดินปรับพื้นที่	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489970							2026-0006	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489997								Aera4 Cold Box	สำรวจเพื่อวางสามขา/ถ่ายรูป Morily Existing	สิทธิชัย/อัครณัฐ	
	28-Apr-26	489969							2026-0002	Aera4 Cold Box	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัครณัฐ	



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

Permit to Work List

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.				JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting					
	25-Apr-26	489821						2025-0019/00	New pipe rack UW-PR-02/03	จัดเตรียมอุปกรณ์ ,สั้ววาง , ข้อมบ่ารุง , ใ้เข้า Plant เดิมน้ำมัน	ดวงเดือน	
	25-Apr-26	489951						2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขเครื่องGenerator ,Aircompressor เดิมน้ำมัน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489950					184002	2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขรื้อเชื่อม 5T ยหเสกและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489949			37902			2025-0028	New pipe rack UW-PR-02/03	JCBรถหล่อดิน สั้ววาง ถ่ายรูป บดอัดดิน/ ชุดคั่นตัวแรงดัน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489945						2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรื้อเชื่อมเข้าพื้นที่	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489948						2026-0001	Aera4 Cold Box	ไขรื้อเชื่อม 5T ยหเสกและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26						184003	2026-0001	Aera4 Cold Box	ไขรื้อเชื่อม 5T ยหเสกและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489944						2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรื้อ JCB เข้าพื้นที่	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489952						2025-0028	Aera4 Cold Box	ไขJB ปรับพื้น เกลี่ยหิน และสกัดดินคอนกรีต	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489947						2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรื้อรถล่อเข้าพื้นที่	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489943						2025-0023	Aera4 Cold Box	สั้ววางโดยใช้กำลังงานด้านเหนือ/ถ่ายรูป/เดิมน้ำมัน/บดอัดดิน/ สกัดดินคอนกรีต	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489942						2026-0006	Aera4 Cold Box	ไขเครื่องGenerator ,Aircompressor เดิมน้ำมัน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	25-Apr-26	489974						2026-0010/00 as	Aera4 Cold Box	คัดเหล็กเสาเข็มด้วยกังหันเจียร	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	27-Apr-26	489954						2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขเครื่องGenerator ,Aircompressor เดิมน้ำมัน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	27-Apr-26	489955						2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขรื้อเชื่อม 5T ยหเสกและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	27-Apr-26	489953						2025-0028	New pipe rack UW-PR-02/03	JCBรถหล่อดิน สั้ววาง ถ่ายรูป บดอัดดิน/ ชุดคั่นตัวแรงดัน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	27-Apr-26						184004	2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ไขรื้อเชื่อม 5T ยหเสกและอุปกรณ์เครื่องมือลงหน้างาน	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	27-Apr-26	489960						2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรื้อ JCB เข้าพื้นที่	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	
	27-Apr-26	489956			37902			2025-0028	Aera4 Cold Box	ไขJB ปรับพื้น เกลี่ยหิน และสกัดดินคอนกรีต	ลิทธีมี/อัยฉาวีฉม	

 CTCI (Thailand) Co., Ltd.													
Permit to Work List													
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT													
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.					JSEA	Area	Description	Supervisor	Remarks
		Hot Work	Cold Work	Confined Space	Excavation	Scaffolding	Lifting	Road Closing					
	28-Apr-26	489972							2025-0023/00	Aera4 Cold Box	สำรวจโดยใช้กล้องทางตาเหนือ/ถ่ายรูป/เดินนำผ่าน/บดอัดดิน/ติดตั้งสวิตช์คอนกรีต	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	28-Apr-26	489833							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	JC8สกัดเบรันทันที่ สักดินในโรงแยกท่อ	ดวงเดือน	
	28-Apr-26	489822							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	28-Apr-26	489823							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถหกล้อขนย้ายหิน	ดวงเดือน	
	29-Apr-26	489979							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T เชื้อยกงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489980							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดินนำหิน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26						184004		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงทำงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489981			37902				2025-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	JC8รถหกล้อเดินสำรวจ ถ่ายรูป บดอัดดิน/ ขุดดินแล้วรื้อถอน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489976							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถ JC8 เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489971			3902				2025-0002	Aera4 Cold Box	ใช้JC8 ปรับพื้นที่ เก็บขยะ และสกัดดินคอนกรีต	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489959							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถเอ็ชเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489978							2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงทำงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26						184009		2026-0001	Aera4 Cold Box	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงทำงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	30-Apr-26						184008		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องมือลงทำงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489975							2025-0002	Aera4 Cold Box	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489973							2025-0002	Aera4 Cold Box	สำรวจโดยใช้กล้องทางตาเหนือ/ถ่ายรูป/เดินนำผ่าน/บดอัดดิน/ติดตั้งสวิตช์คอนกรีต	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489980							2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดินนำหิน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489977							2026-0006	Aera4 Cold Box	ใช้เครื่องGenerator ,Aircompressor เดินนำหิน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	29-Apr-26	489835							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	รถหกล้อขนย้ายหิน	ดวงเดือน	
	29-Apr-26	489834							2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถหกล้อเข้าพื้นที่	ดวงเดือน	
	30-Apr-26	489982							2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T เชื้อยกงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	
	30-Apr-26						184010		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T เชื้อยกงาน	สิทธิชัย/อัยณารัณกร	

Item No.			
----------	--	--	--



CTCI (Thailand) Co., Ltd.

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

CTCI CTCI (Thailand) Co., Ltd.

25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT



25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT

Item	Working Date	Main Permit No.	Specific Permit No.	JSEA	Area	Description	Supervisor	Remark	Status
	06-May-26	489881			2026-0002	Area4 Cold Box	ช่างเชื่อมเข้าพื้นที่	CTG	✓
		489879			2026-0001	โซ่เหล็ก 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องกลของหน่วยงาน	ช่างเชื่อม/ช่างไฟฟ้า	CTG	✓
	06-May-26	489875			2026-0010	Area4 Cold Box	ตัดเหล็กไอโซเข้าพื้นที่	CTG	✓
	06-May-26	489878	37902		2025-0028	Area4 Cold Box	ICถังสุญญากาศ หมอหลอมเข้างาน	CTG	✓
	06-May-26	489877			2026-0006	Area4 Cold Box	โซ่เครื่องGenerator, Aircompressor เติมน้ำมัน	CTG	✓
	06-May-26	489833			2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/04	นำสายท่อนเข้าพื้นที่ 20x18	CTG	✓
	06-May-26	489882			2026-0003	New pipe rack UW-PR-02/04	นำรถยกเคลื่อนเข้าพื้นที่	CTG	✓
	06-May-26	489876			2025-0023/1010	Area4 Cold Box	สำรวจท่อโซ่กลองวางผ่านงาน/ถ่ายรูป/เติมน้ำมัน/บันทึกชื่อ/ตัดเหล็ก	CTG	✓
	07-May-26		185200		2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	โซ่เหล็ก 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องกลของหน่วยงาน	CTG	✓
			185199		2026-0001	Area4 Cold Box	โซ่เหล็ก 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องกลของหน่วยงาน	CTG	✓
	07-May-26		184014		2026-0010	New pipe rack UW-PR-02/03	โซ่รถเครน 30T ยกเหล็กโครงสร้างติดตั้ง	CTG	✓
	07-May-26	489884			2025-0023/0028	New pipe rack UW-PR-02/03	ICถังสุญญากาศ หมอหลอมเข้างาน	CTG	✓
	07-May-26	489899			2026-0006	Area4 Cold Box	โซ่เครื่องGenerator, Aircompressor เติมน้ำมัน	CTG	✓
	07-May-26	489885			2026-0006	New pipe rack UW-PR-02/03	โซ่เครื่องGenerator, Aircompressor เติมน้ำมัน	CTG	✓
	07-May-26	489886			2026-0001	New pipe rack UW-PR-02/03	โซ่เหล็ก 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องกลของหน่วยงาน	CTG	✓
	07-May-26	490013			2026-0010	New pipe rack UW-PR-02/03	โซ่รถเครน 30T ยกเหล็กโครงสร้างติดตั้ง	CTG	✓
	07-May-26	490012			2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถยกเคลื่อนเข้าพื้นที่	CTG	✓
	07-May-26	489896			2026-0002	Area4 Cold Box	นำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่	CTG	✓
	07-May-26	489892			2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถยกเคลื่อนเข้าพื้นที่	CTG	✓
	07-May-26	489893			2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	ช่างเชื่อมเข้าพื้นที่	CTG	✓
	07-May-26	489894			2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	รถยกเคลื่อนเข้าพื้นที่ 71-4484	CTG	✓
	07-May-26	489895			2026-0002	New pipe rack UW-PR-02/03	นำรถ ICB เข้าพื้นที่	CTG	✓
	07-May-26	489887			2026-0001	Area4 Cold Box	โซ่เหล็ก 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องกลของหน่วยงาน	CTG	✓
	07-May-26	489888			2025-0028	Area4 Cold Box	โซ่ICB ชุดสืบ	CTG	✓
	07-May-26	489891			2026-0010	Area4 Cold Box	โซ่ปั๊มไฮดรอลิคเหล็ก	CTG	✓
	07-May-26	489890			2025-0023/0010	Area4 Cold Box	สำรวจท่อโซ่กลองวางผ่านงาน/ถ่ายรูป/เติมน้ำมัน/บันทึกชื่อ/ตัดเหล็ก	CTG	✓
	08-May-26	490016			2026-0001	Area4 Cold Box	โซ่เหล็ก 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องกลของหน่วยงาน	CTG	✓

Permit to Work List										
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT										
Item	Working Date	Main Permit No.		Specific Permit No.	JSEA	Area	Description	Supervisor	Remark	Status/Anoly
	16-Jun-26					2026-0001	Area4 Cold Box E-1502	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องจักรกลพลังงาน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26					2026-0002	New pipe rack U-W-PR-02/03	นำรถยกมาเข้าพื้นที่ 71-4484	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26					2026-0002	New pipe rack U-W-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26					2026-0001	New pipe rack U-W-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องจักรกลพลังงาน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26					2026-0001	Area4 Cold Box Z-1302	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องจักรกลพลังงาน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26					2025-0023	Area4 Cold Box E-1302	ใช้ CBUชุด เพื่อทาสีภายนอก ข่ายสายใน เหมอลงกรณ์ ปั่นกับเตาขึ้น	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26					2026-0006	New pipe rack U-W-PR-02/03	ใช้เครื่อง Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	16-Jun-26				2025-0020/0028	Area4 Cold Box Z-1302	เจาะเสาเข็ม, ลงปลอกเหล็ก, เหมอลงกรณ์, ใช้รถ/ใช้ชุดขึ้น, Survey	ดวงเดือน	CTO	
	16-Jun-26					Area4 Cold Box Z	By Pass Instrument Signal	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO	
	16-Jun-26					2025-0028	Area4 Cold Box Z-1302	ติดตั้งกริ่ง/สวิตช์ควบคุมการ ตรวจสอบบริเวณถังเก็บตะกอน	นภาพร ใจสูง	CTO
	16-Jun-26				2025-0023-0028	Area4 Cold Box Z-1302	ติดตั้งเสาเข็ม, ถังถัง, ขาปูน, ใช้ CBUชุดขึ้นพื้นที่, SURVEY, เหมอลงกรณ์	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO	
	17-Jun-26				0023/2025-0034	Area4 Cold Box E-1502	สำรวจโดยใช้กล้องวางผ่านแท่ง/ขาปูน/เดินน้ำมัน/บดอัดดิน/ติดตั้ง	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO	
	17-Jun-26					2025-0023	Area4 Cold Box Z-1302	สำรวจโดยใช้กล้องวางผ่านแท่ง/ขาปูน/เดินน้ำมัน/บดอัดดิน/ติดตั้ง	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2025-0023	Area4 Cold Box Z-1302	ติดตั้งเสาเข็มขาปูน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2025-0028	Area4 Cold Box	ติดตั้งกริ่ง/สวิตช์ควบคุมการ ตรวจสอบบริเวณถังเก็บตะกอน	นภาพร ใจสูง	CTO
	17-Jun-26					2026-0006	Area4 Cold Box	ใช้เครื่อง Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0010	Area4 Cold Box	ใช้ถังเก็บตะกอนเหล็ก	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0002	New pipe rack U-W-PR-02/03	นำรถ JCB เข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2025-0028	Area4 Cold Box E-1502	ใช้ CBUชุด เพื่อทาสีภายนอก ข่ายสายใน เหมอลงกรณ์ ปั่นกับเตาขึ้น	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0001	Area4 Cold Box E-1502	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องจักรกลพลังงาน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0002	New pipe rack U-W-PR-02/03	นำรถยกมาเข้าพื้นที่ 71-4484	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0001	New pipe rack U-W-PR-02/03	นำรถเข็นเข้าพื้นที่	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0001	New pipe rack U-W-PR-02/03	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องจักรกลพลังงาน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0001	Area4 Cold Box Z-1302	ใช้รถเข็น 5T ยกเหล็กและอุปกรณ์เครื่องจักรกลพลังงาน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2025-0023	Area4 Cold Box E-1302	ใช้ CBUชุด เพื่อทาสีภายนอก ข่ายสายใน เหมอลงกรณ์ ปั่นกับเตาขึ้น	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26					2026-0006	New pipe rack U-W-PR-02/03	ใช้เครื่อง Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	สิทธิชัย/ ชัยฉัตรพร	CTO
	17-Jun-26				2025-0020/0028	Area4 Cold Box Z-1302	เจาะเสาเข็ม, ลงปลอกเหล็ก, เหมอลงกรณ์, ใช้รถ/ใช้ชุดขึ้น, Survey	ดวงเดือน	CTO	

Permit to Work List									
25C5846A OLEFINS 3 COLD ENERGY UTILIZATION PROJECT									
Item	Working Date	Main Permit No.	Specific Permit No.	JSEA	Area	Description	Supervisor	Remark	Status Annot.
	17-Jun-26				Area4 Cold Box2	By Pass Instrument Signal	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	17-Jun-26			2025-0028	Area4 Cold Box 2-1302	ติดตั้งวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว ตรวจสอบวาล์วและเซ็นเซอร์	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	17-Jun-26			2025-0023/0028	Area4 Cold Box 2-1302	ติดตั้งสวิตวาล์ว,แก๊สวาล์ว,ไฮโดรคาร์บอนปั๊มที่SURVEYOR	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			0023/2025-0006	Area4 Cold Box E-1502	สำรวจวาล์วปิดลงจากตำแหน่ง/เข้ารูป/เดินน้ำมัน/บดอัดคัตวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0023	Area4 Cold Box 2-1302	สำรวจวาล์วปิดลงจากตำแหน่ง/เข้ารูป/เดินน้ำมัน/บดอัดคัตวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0023	Area4 Cold Box 2-1302	ยึดขอบเพื่อวางคูลเลอร์	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0028	Area4 Cold Box	ติดตั้งวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว ตรวจสอบวาล์วและเซ็นเซอร์	นัททุ เลมม ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0006	Area4 Cold Box	ไฮโดรคาร์บอน Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0010	Area4 Cold Box	ไฮโดรคาร์บอนสวิตคูลวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0002	New pipe rack UW-PK-02/03	นำท่อน JCB เข้าพื้นที่	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0028	Area4 Cold Box E-1502	ไฮโดรคาร์บอน เพื่อทบทวนการ ขนถ่ายน้ำมัน ตรวจสอบการ ปรับแก้คัตวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0001	Area4 Cold Box E-1502	ไฮโดรคาร์บอน ST ทดสอบและอุปกรณ์เครื่องกลของท่อน้ำมัน	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0002	New pipe rack UW-PK-02/03	นำท่อนกลิ้งเข้าพื้นที่ 71-484	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0002	New pipe rack UW-PK-02/03	นำท่อนกลิ้งเข้าพื้นที่	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0001	New pipe rack UW-PK-02/03	ไฮโดรคาร์บอน ST ทดสอบและอุปกรณ์เครื่องกลของท่อน้ำมัน	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0001	Area4 Cold Box 2-1302	ไฮโดรคาร์บอน ST ทดสอบและอุปกรณ์เครื่องกลของท่อน้ำมัน	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0023	Area4 Cold Box E-1302	ไฮโดรคาร์บอน เพื่อทบทวนการ ขนถ่ายน้ำมัน ตรวจสอบการ ปรับแก้คัตวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2026-0006	New pipe rack UW-PK-02/03	ไฮโดรคาร์บอน Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0020/0028	Area4 Cold Box 2-1302	เจาะเสาเข็ม,ลงปลอกเหล็ก,ทดสอบการ,ไฮโดรคาร์บอน, Survey	ดวงเดือน ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26				Area4 Cold Box2	By Pass Instrument Signal	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0028	Area4 Cold Box 2-1302	ติดตั้งวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว ตรวจสอบวาล์วและเซ็นเซอร์	นัททุ เลมม ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	18-Jun-26			2025-0023/0028	Area4 Cold Box 2-1302	ติดตั้งสวิตวาล์ว,แก๊สวาล์ว,ไฮโดรคาร์บอนปั๊มที่SURVEYOR	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	19-Jun-26			0023/2025-0006	Area4 Cold Box E-1502	สำรวจวาล์วปิดลงจากตำแหน่ง/เข้ารูป/เดินน้ำมัน/บดอัดคัตวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	19-Jun-26			2025-0023	Area4 Cold Box 2-1302	สำรวจวาล์วปิดลงจากตำแหน่ง/เข้ารูป/เดินน้ำมัน/บดอัดคัตวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	19-Jun-26			2025-0023	Area4 Cold Box 2-1302	ยึดขอบเพื่อวางคูลเลอร์	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	19-Jun-26			2025-0028	Area4 Cold Box	ติดตั้งวาล์ว/สวิตคูลวาล์ว ตรวจสอบวาล์วและเซ็นเซอร์	นัททุ เลมม ฮิฮงวารีลัม	CTCI	
	19-Jun-26			2026-0006	Area4 Cold Box	ไฮโดรคาร์บอน Generator, Aircompressor เดินน้ำมัน	ลิ้งฮีเอ็ม/ ฮิฮงวารีลัม	CTCI	

ภาคผนวก ข.1-20

ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต

ภาคผนวก ข.1-21

ตัวอย่างใบผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน



SRL CONSTRUCTION CO.,LTD.



Mr.Chainarong Thiangyotha

has successfully completed

สำเร็จการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบหลักสูตร

หลักสูตร ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้งานปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่น และ หมอน้ำ พ.ศ. 2564

Training Course for Operator - Crane Signalman - Safe Rigging And Supervisor

จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง วันที่ 01 - 04 ธันวาคม พ.ศ. 2568 / On 01 - 04/Dec/2025

สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติงานเกี่ยวกับ บันจั่นชนิดเคลื่อนที่ (MOBILE CRANE)

SRL CONSTRUCTION CO.,LTD. 26 Chaykrapom 2 Rd. T. Chungnoen A. Muangrayong Rayong Province : 21000 Thailand.

Mr.Siri Bam rung chon จ.ป.วิชาชีพ ฐานปั้นจั่น 05795
Trainer (Trainer) ฐานปั้นจั่น BSA-Crane-06417/2015



CER No. SRL/CFE/12-042/DEC/2025

Mr.Salawoot Pikunsri
Managing Director

CERTIFICATE

บริษัท ดี.เอส.วี.อินสเปคชั่น จำกัด

ขอขอบพระคุณที่ไว้วางใจ

นายรวิวัฒน์ วงษ์พาน

หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น
ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหมอน้ำ พ.ศ.2564

จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง (รวมระยะเวลา 24 ชั่วโมง)

จัดอบรมระหว่างวันที่ 26 ถึง 28 พฤศจิกายน 2568 วันที่ 11/68

ให้ไว้ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568
ณ บริษัท ดี.เอส.วี.อินสเปคชั่น จำกัด



นายรวิวัฒน์ วงษ์พาน
วิศวกร



SRL CONSTRUCTION CO.,LTD.



Mr.Thatchai Aochakhajon

has successfully completed

ผ่านการทดสอบหลักสูตร การฝึกอบรม ผู้ควบคุมการใช้งานปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และ ผู้บังคับปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นเคลื่อนที่ (MOBILE CRANE)

Training Course for Supervisor & CRANE SIGNALMAN-SAFE RIGGING-OPERATOR

ตามเอกสารแจ้งการฝึกอบรม สรจ ระยะเวลาในการฝึกอบรม 24 ชั่วโมง/24 hrs.

สำเร็จการอบรมระหว่าง วันที่ 19-22 เมษายน พ.ศ. 2568 / On 19-22 / Apr /2025



Mr.Siri Bam rung chon จ.ป.วิชาชีพ ฐานปั้นจั่น 05795
Trainer (TRAINER) BSA-Crane-06417/2015



NEW CER No MC/SRL/04- 012/APR/2025



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ขอรับรองว่า

นายรัชชัย โอชะขจร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

การฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นและผู้ยึดเกาะวัสดุ
(สำหรับรถปั้นจั่น)

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหมอน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

เมื่อวันที่ ๑๗ - ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

(นายประกาศ บุคระมาศ)
กรรมการผู้จัดการ

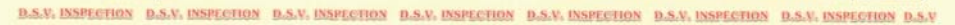


เลขทะเบียนฐานปั้นจั่น Crane-00004/00



Certificate No. Crane-2024/157

SCAFFTAG INNOVATION SERVICE CO., LTD.



លេខ:ប៊ឺម.609338

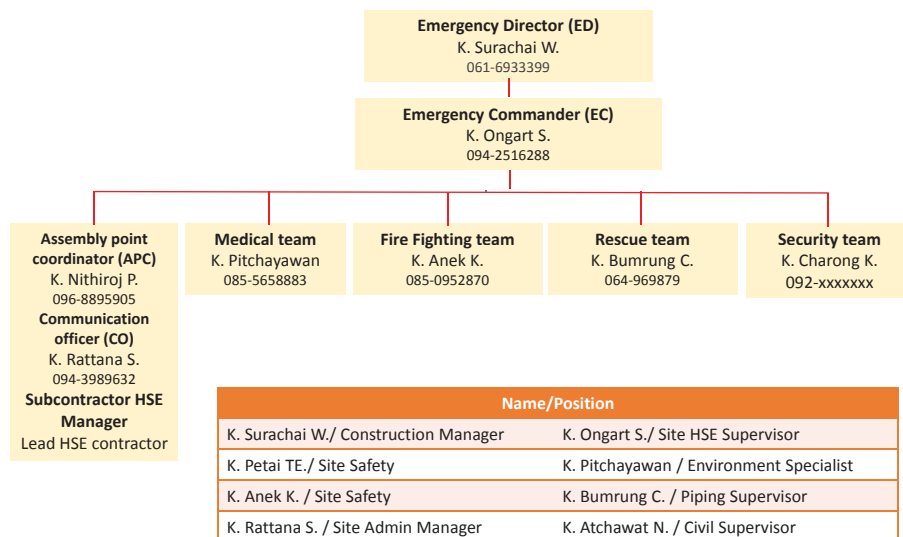
ภาคผนวก ข.1-22

แผนฉุกเฉินในช่วงก่อสร้าง



Emergency response team

Attachment-01



Flow chart of emergency response

Attachment-02

The type of severity for emergency

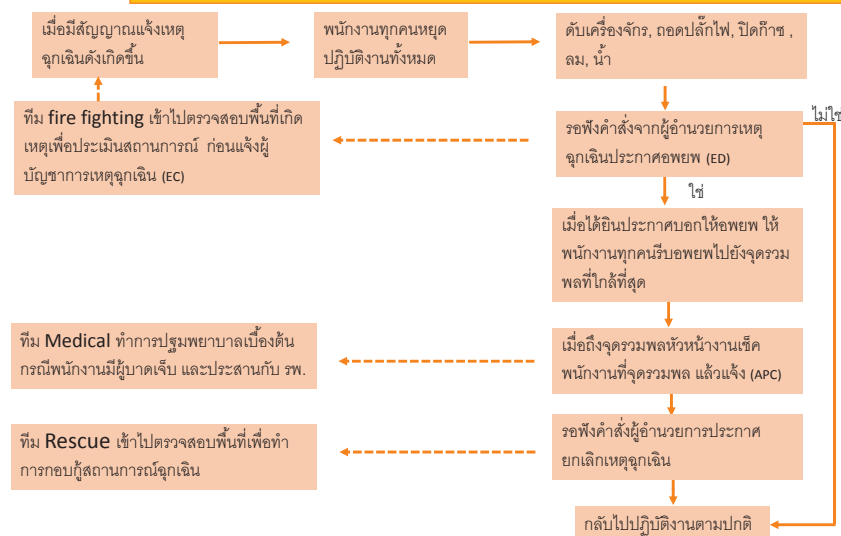
Level Alert	Risk	Description
Emergency Level 0	State of Low	An emergency, which can be controlled by Site Emergency Team and not require assistance from PELNG.
Emergency Level 1	State of Medium	An emergency, which cannot be controlled by Site Emergency Team and require assistance from PELNG.
Emergency Level 2	State of Slightly High	An emergency, which cannot be controlled by Site Emergency Team and requires assistance from external local regulatory agencies.
Emergency Level 3 (Crisis)	Stage of High	An emergency, which could severely effect nearby facility and/or community and will require assistance from external and authorized command from the government in Ra-yong Province.



Flow chart of emergency response

Attachment-02

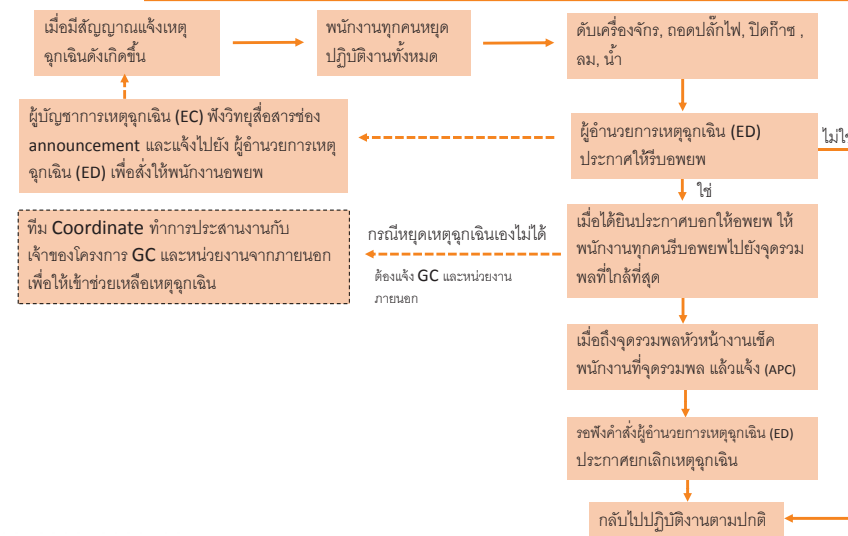
Level 0



Flow chart of emergency response

Attachment-02

Level 1,2 and 3



ภาคผนวก ข.1-23

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

รายการเบิกจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (Medication Record Sheet)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขพนักงาน	รายการที่เบิก	จำนวน ขวด /CC/เม็ด/แผง	วันที่เบิก	ผู้จ่ายยา
1			ยาแก้อ	1 ขวด	24-1-69	
2			เกลือแร่	1 ขวด		
3			เกลือแร่	1 ขวด	24/1/69	
4			พวงทอง	2 ขวด	27-1-69	
5			พวงทอง	4 ขวด	2-2-69	
6			Ampro 520	1 ขวด	3-2-69	
7			พวงทอง	2 ขวด	3-2-69	
8			เกลือแร่	10 ขวด	3-2-69	
9			ANPUZ 250	1 ขวด		
10			ไอริ เอ็กซ์	2 ขวด	3-2-69	
11			พวงทอง	2 ขวด	3-2-69	
12			พวงทอง	2 ขวด	7-2-69	
13			"	"	"	
14			ที่ติดผม	2 ม้วน	11-2-69	
15						

รายการเบิกจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (Medication Record Sheet)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขพนักงาน	รายการที่เบิก	จำนวน ขวด /CC/เม็ด/แผง	วันที่เบิก	ผู้จ่ายยา
1			ยาแก้อ	2 ขวด	9/2/26	
2			พวงทอง	2 ขวด	10/2/26	
3			พวงทอง	2 ขวด		
4			ไอริ เอ็กซ์	2 ขวด	11/2/26	
5			ไอริ เอ็กซ์	2 ขวด	11/2/26	
6			ยาแก้อ + พวงทอง		18/2/26	
7			ไอริ เอ็กซ์	1 ขวด	18/2/26	
8			พวงทอง	2 ขวด	20/2/26	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

รายการเบิกจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (Medication Record Sheet)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขพนักงาน	รายการที่เบิก	จำนวน ขวด /CC/เม็ด/แผง	วันที่เบิก	ผู้จ่ายยา
1			ฉีดยา 2 ขวด	2 ขวด	27-2-26	
2			ยาธาตุน้ำ	21 เม็ด	27-2-26	
3			ยาธาตุน้ำ	-	27-2-26	
4			110 นพ. พ.บ.	11 เม็ด	5-3-26	
5			ทาลัส 6 มล	2. แผง	6-3-69	
6			แคลเซียม	2 เม็ด	6-3-69	
7			160 ไอ้ก	2 เม็ด	8-3-69	
8			105 ไอ้ก	21 เม็ด	7-3-69	
9			150 66 พ.บ. พ.บ.	26 เม็ด	12-3-69	
10			กรวยน้ำ	2	12-3-69	
11			1105 ไอ้ก	2 เม็ด	20-3-69	
12			ยาธาตุน้ำ	1 แผง	08-4-69	
13			ยาธาตุน้ำ	11 เม็ด	18-4-69	
14						
15						

รายการเบิกจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (Medication Record Sheet)

[illegible]

รายการเบิกจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (Medication Record Sheet)

E - 1502

ที่	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขพนักงาน	รายการที่เบิก	จำนวน ขวด	วันที่เบิก	ผู้จ่ายยา
		00086	Air - x	2 ขวด	17/4/26	
		00081	aml	2 ขวด	18/4/26	
		00090	ยาลดกรด 300mg	1 ขวด	18/4/26	
		00146	Air - x	2 ขวด	18/4/26	
		00079	ยาแก้ปวด	2 ขวด	20/4/26	
		00086	OSRA 20.60505	1 ขวด	21/4/26	
		11236	ยาแก้ปวด OSRA 20	1 ขวด	21/4/26	
		00085	ยาลดกรด 300mg	2 ขวด	21/4/26	
		00086	Air - x	2 ขวด	21/4/26	
		00086	Air - x	2 ขวด	24/4/26	
		11239	ยาแก้ปวด	2 ขวด	25/4/26	
		00085	พลาสมิน	1 ขวด	29/4/26	
		11275	พลาสมิน	2 ขวด	29/4/26	
		11437	พลาสมิน	2 ขวด	29/4/26	
		11343	H157	2 ขวด	29/4/26	

รายการเบิกจ่ายยาและเวชภัณฑ์ (Medication Record Sheet)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขพนักงาน	รายการที่เบิก	จำนวน ขวด	วันที่เบิก	ผู้จ่ายยา
		11241	พลาสมิน	2 ขวด	30/04/26	
		00152	พลาสมิน	2 ขวด	2/05/26	
		11403	ยาแก้ปวด	2 ขวด	9/5/26	
		11239	พลาสมิน 500	1 ขวด	11/5/26	
		11241	พลาสมิน 500	2 ขวด	11/5/26	
		11275	พลาสมิน 500	1 ขวด	15/5/26	
		00177	CA-2-BON	3 ขวด	19/5/26	
		11232	ยาแก้ปวด	2 ขวด	21/5/26	
		11239	ยาแก้ปวด	1 ขวด	29/5/26	
		11403	พลาสมิน 500	3 ขวด	30/5/26	
		11362	ยาแก้ปวด	3 ขวด	1/6/26	
		11464	ยาแก้ปวด	1 ขวด	2/6/26	
		11402	ยาแก้ปวด	2 ขวด	9/6/26	
		11340	ยาแก้ปวด	1 ขวด	9/6/26	
		40013	ยาแก้ปวด	1 ขวด	26/6/26	

ภาคผนวก ข.1-24

สถิติอุบัติเหตุ

สรุปอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
อุบัติเหตุจากงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	0	0	0
พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย	0	1	2	0	0	1
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย	0	1	4	2	2	1
สรุป	0	2	6	2	2	2

พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย

Finding		Improvement		
	นำปลั๊กไฟชำรุดมาใช้งาน		เปลี่ยนปลั๊กไฟที่ไม่ชำรุดมาใช้งาน	22/02/2026
	ยืนบนขอบรางระบายน้ำเสี่ยงต่อการตก		เน้นย้ำให้หลีกเลี่ยงการยืนบนขอบรางระบายน้ำหรือหาแผ่นนั่งร้านมาปูบริเวณจุดที่ต้องยืน	06/03/2026
	จุดยืนผู้บังคับรถเข็นเสี่ยงต่อการตก		ใช้บันไดมาขึ้นเพิ่มความมั่นคงแข็งแรง	27/03/2026
	คนงานทำงานฉาบ/ปั้นปูนไม่ใส่ถุงมือ		สวมใส่ถุงมือให้เหมาะสมกับงานทุกครั้งที่ทำงานเกี่ยวกับปูน	26/06/2026

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

Finiding		Improvement		
	มีนั่งร้านค้ำยันแบบขวางทางเดิน อาจจะเดินชนได้		นำเทปขาวแดงพันไว้เพื่อให้ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	17/02/2026
	พื้นต่างระดับเสี่ยงต่อการตก		ติดตั้งราวกันตกและปิดทางไม่ให้ มีการเดินผ่านจุดเสี่ยง	01/03/2026
	ทางขึ้น-ลงถูกปิดด้วยราวกันตก		ขยับราวกันตกให้มีช่องทางเดิน ขึ้นลง	13/03/2026
	นำอุปกรณ์/สิ่งของมาวางขวาง ช่องทางขึ้น-ลง		นำอุปกรณ์/สิ่งของออกให้มี ช่องทางเดินขึ้นลง	20/03/2026

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

Finiding		Improvement		
	พบสลึงชำรุดขาดในม้วน		ทำการเปลี่ยนสลึงใหม่ก่อน นำมาใช้งาน	17/03/2026
	ปลั๊กไฟชำรุด		เปลี่ยนปลั๊กใหม่	03/04/2026
	สายไฟกีดขวางทางเดิน		ยกสายไฟขึ้นให้สูงเลยหัวคนงาน	24/04/2026
	ปลั๊กไฟชำรุดน้ำสามารถเข้าได้		ทำการเปลี่ยนปลั๊กใหม่	29/05/2026

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

Finiding		Improvement		
	มีตะปูปักอยู่กับพื้นหลังจากรื้อไม้ ค้ำแบบออก		ถอนตะปูออกให้หมดทุกครั้งหลัง รื้อไม้ค้ำแบบออก	29/05/2026
	ตรวจพบอุปกรณ์ได้ล๊อคสะลิง ชำรุด 1 ตัว		ทำการเปลี่ยนใหม่และมีการตรวจ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	26/06/2026

ภาคผนวก ข.1-25

เอกสารการให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ

CTCI



โครงการอบรม “โรคที่เกิดจากการทำงาน”



ณ ห้องประชุม
CTCI (Thailand) Co., Ltd.



27 MAY 2026
เวลา 10.00 น. - 12.00 น.



ขอเชิญเข้ารับฟังบรรยาย

เรื่อง “ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพ
และโรคที่เกิดจากการทำงาน”



โดย

นายแพทย์ธนภูมิ ไสโรสง
แพทย์เฉพาะทางอาชีวเวชศาสตร์

จัดทำโดย กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

Training Name Registered

Date :	27-06-2026	Time :	10.00 - 12.00	Durations :	2 hrs.
Venue :	OCP Site Office	Organized by :	HSE Team		

No.	Name-Surname	Section/Department	Signature	Remark
1	วิมลวิมล วิมลวิมล	HSE		
2	วิมลวิมล วิมลวิมล	HSE		
3	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
4	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
5	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
6	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
7	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
8	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
9	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
10	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
11	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
12	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
13	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
14	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
15	วิมลวิมล วิมลวิมล	Admin		
16	วิมลวิมล วิมลวิมล	HSE		
17	วิมลวิมล วิมลวิมล	HSE		
18	วิมลวิมล วิมลวิมล	Maid		
19	วิมลวิมล วิมลวิมล	Ac		
20	วิมลวิมล วิมลวิมล	Store		
21	วิมลวิมล วิมลวิมล	Store		
22	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
23	วิมลวิมล วิมลวิมล	FM		
24	วิมลวิมล วิมลวิมล	FM		
25	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		

Training Name Registered

Date :		Time :		Durations :	
Venue :		Organized by :			

No.	Name-Surname	Section/Department	Signature	Remark
1	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
2	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
3	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
4	วิมลวิมล วิมลวิมล	HIP		
5	วิมลวิมล วิมลวิมล	HSE		
6	วิมลวิมล วิมลวิมล	Construction		
7	วิมลวิมล วิมลวิมล	Construction/EC		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

โรคจากการทำงานในงานเชื่อม

พญ. ศวิตา ขุนชำนาญ แพทย์ประจำบ้านอาชีวเวชศาสตร์ชั้นปีที่ 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อาจารย์ที่ปรึกษา อ.นพ.ธนภูมิ โลโซง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งคุกคาม (Hazard)

- สิ่งคุกคามทางกายภาพ (Physical hazard)
- สิ่งคุกคามทางเคมี (Chemical hazard)
- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (Biological hazard)
- สิ่งคุกคามทางด้านชีวกลศาสตร์ (Biomechanical hazard)
- สิ่งคุกคามทางด้านจิตใจ (Psychological hazard)

3

งานเชื่อม (Welding)



สิ่งคุกคามทางกายภาพ

- รังสี UV
- ความร้อน
- เสียงดัง

สิ่งคุกคามทางเคมี

- ฟุ้งโลหะ / ไอระเหยโลหะ
- แก๊ส
- ตัวทำละลาย, สารเคลือบ/สเปรย์พ่นสี
- ฝุ่นซิลิกา

4

งานเชื่อม (Welding)



สิ่งคุกคามทางด้านชีวกลศาสตร์

- ท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม
- การออกแรงที่มากเกินไป
- การทำงานหรือเคลื่อนไหวซ้ำๆ

สิ่งคุกคามทางชีวภาพ

- เชื้อวัณโรค

สิ่งคุกคามทางด้านจิตใจ

- ความเครียด

สิ่งคุกคามทางกายภาพ (Physical hazard)

รังสี UV

ผิวหนังไหม้ (Skin burn)



- ผิวหนังแดงร้อน, บวม, แสบร้อน
- ในกรณีที่รุนแรง อาจพบตุ่มน้ำพอง (blisters)
- เมื่ออาการทุเลาผิวหนังบริเวณดังกล่าวมักจะเกิดการลอกออก
- อาการโดยทั่วไป จะหายได้เองภายในระยะเวลาไม่กี่วัน

รังสี UV

มะเร็งผิวหนัง (Skin cancer)



Squamous cell carcinoma

- ระยะเริ่ม: เป็นก้อนขนาดเล็ก, สีผิวปกติหรือแดงเล็กน้อย, แข็ง, ขอบเขตไม่ชัดเจน, ผิวมักจะขรุขระ, อาจมีขุยร่วมด้วย
- ระยะต่อมา: รอยโรคจะกว้างออกและลึกลงไปเรื่อยๆ จนผิวหนังแตกออกเป็นแผล

Basal cell carcinoma

- เป็นตุ่มผิวเรียบ, ขอบจะมนวาว, อาจมีหลอดเลือดฝอยเล็กๆ
- ตุ่มอาจมีสีดำหรือสีน้ำตาลปนมากน้อยแตกต่างกัน
- อาจมีแผลแตกตรงกลางรอยโรค ขยายกว้างออกช้าๆ

รังสี UV

โรคกระจกตาอักเสบจากแสง (Photokeratitis)



- อาการ
 - ปวดตา, ตาแดง, ตาบวม, น้ำตาไหล, สู้แสงไม่ได้
 - การมองเห็นอาจลดลงชั่วคราว
- ภาวะแทรกซ้อน
 - การเกิดแผลเป็นในกระจกตา
 - อาการปวดเรื้อรัง
- การรักษา
 - พักสายตา, ประคบเย็น, หยอดน้ำตาเทียม
 - หากมีอาการตาบวมมาก ปวดตารุนแรง ตามัว → รีบไปพบแพทย์

รังสี UV

ต้อกระจก (Cataract)



- เป็นภาวะความผิดปกติของเลนส์ตาที่เกิดความขุ่นมัว ส่งผลให้การมองเห็นลดลง
- มักมีอาการมองเห็นไม่ชัดเจนคล้ายกับการมองผ่านหมอกหรือกระจกฝ้า
- หากการมองเห็นลดลงจนส่งผลต่อการใช้ชีวิตประจำวัน → อาจพิจารณาผ่าตัดเปลี่ยนเลนส์ตา

รังสี UV : อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



ชุดป้องกันหรือเสื้อกันแสง
(Protective Clothing)



หน้ากากเชื่อม (Welding Helmet)



แว่นตากองแสงหรือแว่นตานิรภัย
(Safety Glasses/Goggles)



ถุงมือเชื่อม (Welding Gloves)



รองเท้านิรภัย (Safety boots)

ความร้อน

ผดผื่นจากความร้อน (Prickly heat)



- อาการ
 - เป็นผื่นแดงคัน
 - มักพบที่ผิวหนังในบริเวณร่มผ้า
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - อยู่ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทสะดวก
 - อาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย
 - หลีกเลี่ยงการเกาที่รุนแรง
 - กรณีที่ไม่ดีขึ้น ให้ไปพบแพทย์

ความร้อน

บวมแดด (Heat edema)

- อาการ
 - มือและเท้าบวมและตึง
 - เกิดขึ้นใน 2-3 วันแรก ที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ร้อน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - อยู่ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทสะดวก
 - นอนยกขาสูงกว่าระดับหัวใจเล็กน้อย

ความร้อน

ลมแดด (Heat syncope)



- การขยายตัวของหลอดเลือดส่วนปลาย → ความดันโลหิตต่ำ
- อาการ
 - หน้ามืด, ตัวเย็น
 - เป็นลม, หหมดสติ
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - อยู่ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทสะดวก
 - คลายหรือถอดเสื้อผ้า กางเกง รองเท้าที่รัดแน่นออก
 - กรณีที่หมดสติ ให้จับนอนตะแคงข้างเพื่อป้องกันการสำลัก
 - เช็ดตัวด้วยน้ำอุณหภูมิปกติทั้งตัว
 - รีบนำส่งโรงพยาบาล

ความร้อน

ตะคริวแดด (Heat cramps)



- มักพบในผู้ที่มีเหงื่อออกมาก และดื่มน้ำเปล่าที่ไม่มีเกลือแร่ผสม
- การหดเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ
- อาการ
 - มักพบอาการตะคริวที่น่อง ต้นขา กล้ามเนื้อหน้าท้อง
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - จัดท่าทางเพื่อยืดกล้ามเนื้อ สลับกับการบีบนวดเบาๆ
 - ดื่มน้ำผสมเกลือแร่

ความร้อน

เกร็งแดด (Heat tetany)

- การหายใจเร็วมากเกินไป → เกิดความผิดปกติในเลือด
- อาการ
 - เหน็บชา
 - เกร็งกล้ามเนื้อ
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - อยู่ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทสะดวก
 - ลดอัตราการหายใจโดย ชวนผู้ป่วยพูดคุย
 - หลีกเลี่ยงการดื่มน้ำ เพราะอาจทำให้สำลักได้ง่าย
 - กรณีที่มีอาการเกร็งมาก → จัดท่านอนหงายคอเล็กน้อยและตะแคงหน้า, ไม่ควรใส่สิ่งของใดๆ ในปากผู้ป่วย

ความร้อน

กล้ามเนื้อสลายตัวจากความร้อน (Heat related rhabdomyolysis)

- ร่างกายมีการสลายตัวของกล้ามเนื้ออย่างเฉียบพลัน → สารต่างๆที่เกิดจากการทำลายของกล้ามเนื้อลายออกมาในเลือด
- อาการ
 - ปวดกล้ามเนื้อ
 - ปัสสาวะเป็นสีแดงจางๆ หรือเป็นสีน้ำตาล
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - ควรให้พัก
 - นำพบแพทย์ทันที

ความร้อน

ฮีทเอ็กซอสชั่น (Heat exhaustion)

- อาการ
 - มึนงง, อ่อนเพลีย, ไม่มีแรง, คลื่นไส้, อาเจียน, ปวดศีรษะ, ปวดกล้ามเนื้อ
 - อาจเป็นลม หรือความดันโลหิตลดต่ำลงอย่างรวดเร็วเมื่อยืน
 - เหงื่อออกมาก, หายใจเร็ว, หัวใจเต้นเร็ว
 - อุณหภูมิร่างกายสูงขึ้น $37.8 - 40^{\circ}\text{C}$ (วัดทางทวารหนัก) หรือ $36.8 - 39^{\circ}\text{C}$ (วัดทางรักแร้)
 - ยังรู้สึกดี
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - หากความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง หรือไม่รู้สีกตัว → รีบนำส่งโรงพยาบาล
 - หากความรู้สึกไม่เปลี่ยนแปลง → พาเข้าที่ร่ม, ถอดเสื้อผ้าออก, ให้ดื่มน้ำ, เช็ดตัวลดอุณหภูมิ, และรีบนำส่งโรงพยาบาล

ความร้อน

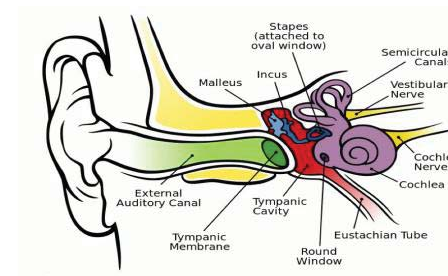
โรคลมร้อน (Heat stroke)

- อาการ
 - อุณหภูมิร่างกายสูง $>40^{\circ}\text{C}$
 - กระวนกระวาย, พุดจาสับสน, พฤติกรรมเปลี่ยนแปลง, ก้าวร้าว, ประสาทหลอน
 - ชีพจร, เดินโซเซ
 - หหมดสติ
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - หากความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง หรือไม่รู้สีกตัว → รีบนำส่งโรงพยาบาล
 - หากความรู้สึกไม่เปลี่ยนแปลง → พาเข้าที่ร่ม, ถอดเสื้อผ้าออก, ให้ดื่มน้ำ, เช็ดตัวลดอุณหภูมิ, และรีบนำส่งโรงพยาบาล

ความร้อน : การปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการเกิดโรคจากการความร้อน

- ดื่มน้ำสะอาดให้เพียงพอ
- เข้าพักในที่ร่มเป็นช่วงๆ หากบริเวณนั้นมีอากาศร้อนจัด
- สังเกตอาการ
- สังเกตสีปัสสาวะ

เสียงดัง



ส่วนประกอบของหู แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

- หูชั้นนอก
- หูชั้นกลาง
- หูชั้นใน

หน้าที่หลัก 2 ประการ

- เป็นอวัยวะรับเสียงทำให้เกิดการได้ยินขึ้น
- ช่วยในการทรงตัวของร่างกาย

เสียงดัง

ภาวะสูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง (Noise Induced Hearing Loss : NIHL)



- ภาวะของการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เนื่องมาจากการได้ยินเสียงดังมากเป็นเวลานาน
- ระดับเสียงที่ดังมากๆ จะทำลายเซลล์ที่บริเวณหูชั้นในแบบถาวร
- ไม่สามารถแก้ไขได้เมื่อเกิดการสูญเสียการได้ยินไปแล้ว
- มีลักษณะ ดังนี้
 - สูญเสียการได้ยินแบบประสาทหูเสื่อม (SNHL)
 - มักจะมีประสาทหูเสื่อมทั้งสองข้าง (bilaterality-symmetry HL)
 - เริ่มสูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง โดยเฉพาะ 4,000 เฮิรตซ์

เสียงดัง

สถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่สูงจ้าวจ้าง
ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
8 ชั่วโมง ≥ 85 เดซิเบลเอ



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing conservation program)

1. การกำหนดนโยบาย
2. การประเมินระดับการสัมผัสเสียงดังในสถานประกอบการ
3. การควบคุมระดับเสียงดัง
4. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นระยะ
5. การกำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
6. การให้ความรู้และสร้างแรงจูงใจในการป้องกันโรคแก่พนักงาน
7. การบันทึกและการเก็บรักษาข้อมูล
8. การประเมินประสิทธิภาพของโครงการอย่างต่อเนื่อง

เสียงดัง : อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



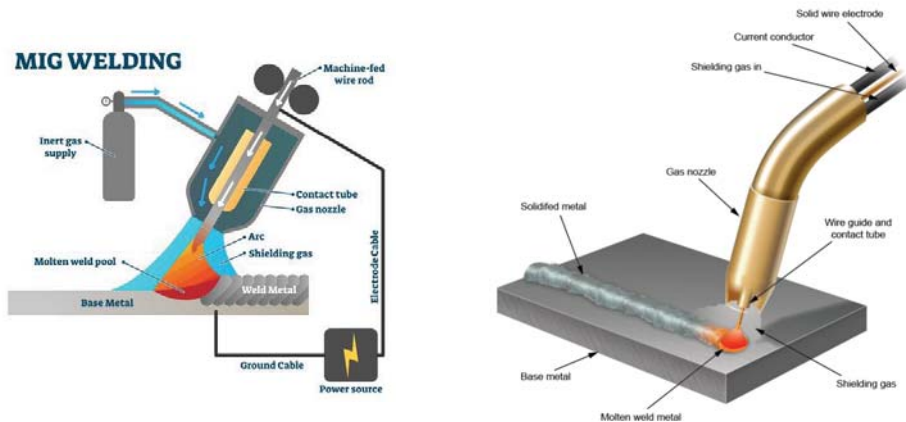
ที่ครอบหู
(Earmuffs)



ที่อุดหู
(Earplugs)

สิ่งคุกคามทางเคมี (Chemical hazard)

สิ่งคุกคามทางเคมี (Chemical hazard)



สิ่งคุกคามทางเคมี (Chemical hazard)



แก๊สที่ใช้ในการเชื่อม (Shielding gas)

- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
- อาร์กอน (Argon)
- ฮีเลียม (Helium)

ฟุ้งโลหะ (Welding fume)

- ตะกั่ว (Lead)
- โครเมียม (Chromium)
- เหล็กออกไซด์ (Iron oxide)
- แมงกานีส (Manganese)
- นิกเกิล (Nickel)
- สังกะสี (Zinc)
- แคดเมียม (Cadmium)

แก๊สที่ได้จากการเชื่อม (Welding gas)

- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂)
- โอโซน (O₃)

สิ่งคุกคามทางเคมี (Chemical hazard)

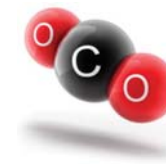
ตัวทำละลาย (Solvent)

สเปรย์พ่นสี / สารเคลือบ



แก๊สที่ใช้ในการเชื่อม (Shielding gas)

คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)



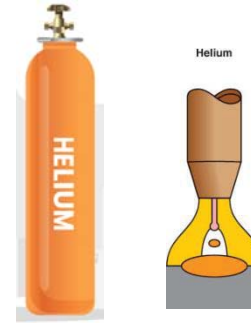
- ไม่มีสี ไม่ติดไฟ
- เป็นสาร Simple asphyxiant
 - สามารถแทนที่ออกซิเจนในอากาศ
 - ทำให้ระดับความเข้มข้นออกซิเจนในอากาศต่ำ
 - ส่งผลให้ร่างกายขาดออกซิเจนได้
- อาการ
 - เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ
 - ความดันโลหิตสูง
 - อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น
 - ใจสั่น
 - การสับสนทำให้หายใจไม่ออก
 - หหมดสติ

อาร์กอน (Argon)



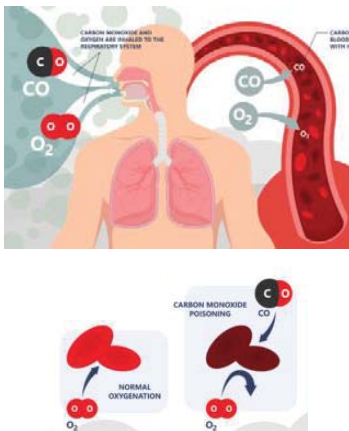
- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ
- เป็นสาร Simple asphyxiant
 - สามารถแทนที่ออกซิเจนในอากาศ
 - ทำให้ระดับความเข้มข้นออกซิเจนในอากาศต่ำ
 - ส่งผลให้ร่างกายขาดออกซิเจนได้
- อาการ
 - เวียนศีรษะ
 - เชื่องซึม
 - ปวดศีรษะ
 - การสลัดทำให้หายใจไม่ออก

ฮีเลียม (Helium)



- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ
- เป็นสาร Simple asphyxiant
 - สามารถแทนที่ออกซิเจนในอากาศ
 - ทำให้ระดับความเข้มข้นออกซิเจนในอากาศต่ำ
 - ส่งผลให้ร่างกายขาดออกซิเจนได้
- อาการ
 - เวียนศีรษะ
 - เชื่องซึม
 - ปวดศีรษะ
 - การสลัดทำให้หายใจไม่ออก

คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)



- ไม่มีกลิ่น, ไม่มีรส, ไม่มีสี, มีความไวไฟสูงมาก และอาจทำให้ระเบิดได้
- เกิดจากการเผาไหม้สันดาปที่ไม่สมบูรณ์
- เป็นสาร Chemical asphyxiant
 - สามารถจับกับฮีโมโกลบินได้มากกว่าออกซิเจนประมาณ 200-250 เท่า
 - ส่งผลให้เม็ดเลือดแดงขนส่งออกซิเจนไปยังเนื้อเยื่อส่วนปลายได้ลดลง
 - เนื้อเยื่อในร่างกายจึงเกิดภาวะขาดออกซิเจน
- อาการ
 - หายใจสั้น, คลื่นไส้
 - หัวใจเต้นไม่สม่ำเสมอ, เจ็บหน้าอก
 - ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, หมดสติ

ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)



- แก๊สน้ำตาลอมแดง หรือของเหลว สีน้ำตาล หรือ สีเหลือง มีกลิ่นฉุน
- อาการ
 - ไอ เจ็บคอ
 - หายใจสั้น หายใจลำบาก
 - เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ
 - รู้สึกปวดแสบปวดร้อนบริเวณทางเดินหายใจ
 - คลื่นไส้
 - ผื่นแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน เจ็บปวด ผิวหนังไหม้รุนแรง
 - สมรรถภาพปอดลดลง

โอโซน (Ozone)

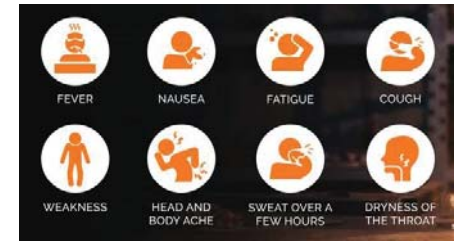


- แก๊สไม่มีสี หรือแก๊สสีน้ำเงิน ที่มีกลิ่นเฉพาะ
- การเกิดปฏิกิริยาอย่างมากอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้
- อาการ
 - ระคายเคือง ต้อ ตา และ ทางเดินหายใจ
 - เจ็บคอ
 - ไอ
 - ปวดศีรษะ
 - หายใจสั้น
 - หายใจลำบาก

ฟุ้งโลหะ (Welding fume)

โรคไข้วันโลหะ (Metal fume fever)

- เกิดจากสูดดมไอระเหยโลหะ
- อาการ
 - ไข้, หนาวสั่น, ปวดกล้ามเนื้อ, ปวดศีรษะ
 - ไอแห้ง, ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
 - คลื่นไส้
 - รสโลหะในปาก (metallic taste)
- การรักษา
 - ส่วนใหญ่อาการสามารถหายได้เองภายใน 24-48 ชั่วโมง
 - รักษาตามอาการ
 - หากมีอาการรุนแรง → ให้รีบไปพบแพทย์



ฟุ้งโลหะ : ตะกั่ว (Lead)



อาการระยะเฉียบพลัน

- ปวดท้องแบบบิดเป็นพักๆ (Colicky abdominal pain)
- คลื่นไส้ อาเจียน
- ภาวะสมองทำงานผิดปกติ, ชัก
- ภาวะเม็ดเลือดแดงแตก
- ภาวะไตวายเฉียบพลัน

อาการระยะเรื้อรัง

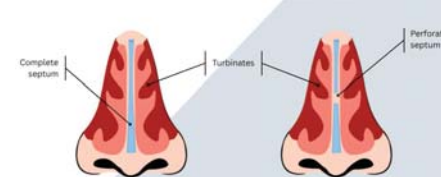
- อ่อนเพลีย
- ปวดข้อ, ปวดกล้ามเนื้อ
- ความดันโลหิตสูง
- ภาวะโลหิตจาง
- กล้ามเนื้ออ่อนแรง
- ความผิดปกติทางพฤติกรรมและระบบประสาท
- ภาวะไตวายเรื้อรัง

ฟุ้งโลหะ : โครเมียม (Chromium)

อาการระยะเฉียบพลัน

- หายใจหอบเหนื่อย
- ไอ
- หายใจเสียงวี๊ด

PERFORATED SEPTUM ANATOMY



อาการระยะเรื้อรัง

- การเกิดรูทะลุและแผลของผนังกันช่องจมูก (Nasal septum perforation and ulceration)
- หูดจมูกอักเสบ
- สมรรถภาพปอดลดลง
- ปอดอักเสบ
- โรคหอบหืด (Asthma)
- โรคมะเร็งปอด

ฟุมโลหะ : เหล็กออกไซด์ (Iron oxide)

อาการระยะเฉียบพลัน

- โรคไข้ควันโลหะ (Metal fume fever)
- ระคายเคืองทางเดินหายใจ
- ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, คลื่นไส้

อาการระยะเรื้อรัง

- ภาวะฝุ่นเหล็กสะสมในปอด (Welder's siderosis)



ภาวะฝุ่นเหล็กสะสมในปอด

(Welder's pneumoconiosis / Welder's siderosis)

- เกิดจากการสูดดมควันเชื่อมที่มีอนุภาคของ **เหล็กออกไซด์ (Iron oxide)** เข้าไปสะสมในเนื้อปอดอย่างต่อเนื่อง
- เมื่อสะสมมากๆ จะทำให้เกิดจุดดำหรือจุดทึบแสงในภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอก และอาจเกิดการอักเสบร่วมกับพังผืดเล็กน้อย
- **ระยะแรก:** มักไม่มีอาการใดๆ แต่อาจพบจุดผิดปกติในภาพถ่ายเอกซเรย์
- **ระยะต่อมา:** มีอาการไอเรื้อรัง อาจมีเสมหะสีเข้ม (สีดำหรือน้ำตาล) และเริ่มรู้สึกเหนื่อยง่ายเมื่อต้องออกกำลังกาย

ฟุมโลหะ : แมงกานีส (Manganese)

อาการระยะเฉียบพลัน

- โรคไข้ควันโลหะ (Metal fume fever)
- ระคายเคืองทางเดินหายใจ
- ระคายเคืองตา
- ปอดอักเสบ



อาการระยะเรื้อรัง

- ความจำและการตัดสินใจบกพร่อง
- ความวิตกกังวล
- อาการทางจิต
- อาการคล้ายโรคพาร์กินสัน (Parkinsonism)
 - การเคลื่อนไหวช้าลงอย่างต่อเนื่อง
 - พูดไม่ชัด
 - กล้ามเนื้อแข็งเกร็ง
 - การทรงตัวผิดปกติ, การเดินผิดปกติ
 - อาการสั่นขณะตั้งใจทำกิจกรรม
 - ใบหน้าไร้อารมณ์

ฟุมโลหะ : นิกเกิล (Nickel)

อาการระยะเฉียบพลัน

- คลื่นไส้
- เวียนศีรษะ, บ้านหมุน
- ปวดศีรษะ
- หายใจหอบเหนื่อย
- ไอ

อาการระยะเรื้อรัง

- โรคหอบหืด (Asthma)
- โรคมะเร็งปอด (Lung cancer)
- โรคมะเร็งโพรงจมูก (Nasal cavity)
- โรคมะเร็งไซนัสข้างจมูก (Paranasal sinus cancer)

ฟุมโลหะ : สังกะสี (Zinc)

อาการระยะเฉียบพลัน

- โรคไข้ควันโลหะ (Metal fume fever)
- หายใจหอบเหนื่อย
- แขนงน้ำออก

อาการระยะเรื้อรัง

ไม่ชัดเจน และไม่พบบ่อย



ฟุมโลหะ : แคดเมียม (Cadmium)

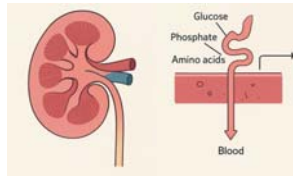
อาการระยะเฉียบพลัน

- โรคไข้ควันโลหะ (Metal fume fever)
- ปอดอักเสบจากสารเคมี (Chemical pneumonitis)
- ภาวะไตวายเฉียบพลัน

อาการระยะเรื้อรัง

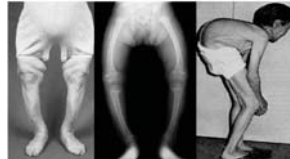
- โรคไต-อิตาลี (Itai-itai disease)
- ภาวะกระดูกโป่งพอง
- ภาวะสูญเสียการรับกลิ่น
- โรคกระดูกพรุน

โรคไต-อิตาลี (Itai-itai disease)



ภาวะท่อไตทำงานผิดปกติ (Renal tubular dysfunction)

- มีปัญหาในการดูดกลับสารต่างๆที่ท่อไต
- โปรตีน/น้ำตาล รั่วในปัสสาวะ
 - Calcium ในเลือดต่ำ
 - Phosphate ในเลือดต่ำ



ภาวะกระดูกอ่อน (Osteomalacia)

- กระดูกผิดรูป
- เดินลำบาก, เดินโยก
- ความสูงลดลง, หลังค่อม
- ปวดหลังส่วนล่าง

โทลูอีน (Toluene)



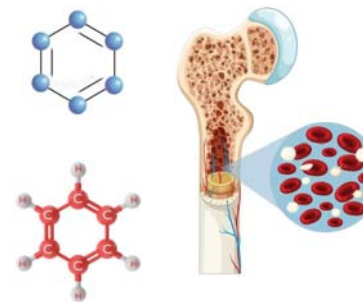
- เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะ
- อาการระยะเฉียบพลัน
 - ระคายเคืองตา
 - ระคายเคืองผิวหนัง
 - เจ็บคอ ไอ
 - เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เชื่องซึม หมดสติ
- อาการระยะเรื้อรัง
 - ผิวหนังแห้งหรือแตก
 - อ่อนเพลีย สมาธิสั้น ความจำเสื่อม สูญเสียการทรงตัว การตัดสินใจช้าลง
 - การได้รับสัมผัสสารนี้ อาจทำให้มีภาวะหูเสื่อมจากเสียงดังเพิ่มขึ้น

ไซลีน (Xylene)



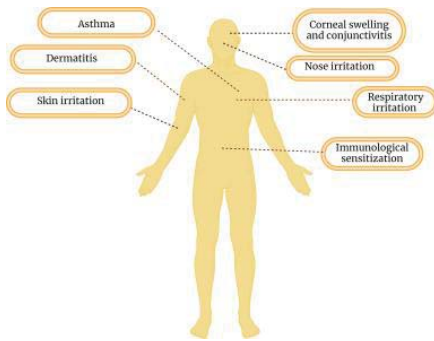
- เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะ
- อาการระยะเฉียบพลัน
 - ระคายเคืองตา
 - ระคายเคืองผิวหนัง
 - เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เชื่องซึม หมดสติ
- อาการระยะเรื้อรัง
 - ผิวหนังแห้งหรือแตก
 - อ่อนเพลีย สมาธิสั้น ความจำเสื่อม สูญเสียการทรงตัว การตัดสินใจช้าลง

เบนซีน (Benzene)



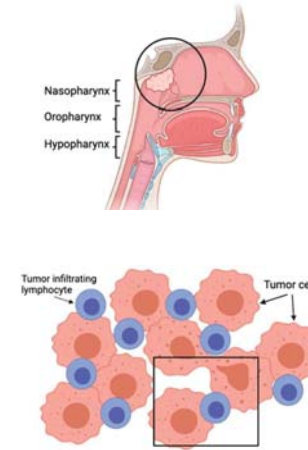
- เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะ
- อาการระยะเฉียบพลัน
 - ระคายเคืองตา
 - ระคายเคืองผิวหนัง
 - เวียนศีรษะ เชื่องซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หายใจสั้น
 - อาการชัก หมดสติ
- อาการระยะเรื้อรัง
 - ผิวหนังแห้งหรือแตก
 - อ่อนเพลีย สมาธิสั้น ความจำเสื่อม สูญเสียการทรงตัว การตัดสินใจช้าลง
 - ทำลายไขกระดูก → ภาวะโลหิตจาง, มะเร็งเม็ดเลือดขาว

ไดไอโซไซยาเนต (Diisocyanate)



- เป็นของเหลวไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นฉุน
- อาการระคายเคืองปอด
 - ระคายเคืองตา
 - ระคายเคืองผิวหนัง
 - ไอ หายใจสั้น หายใจเสียงวี๊ด แน่นหน้าอก
- อาการระคายเคืองเรื้อรัง
 - ผิวหนังอักเสบ
 - โรคหอบหืด

ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)



- เป็นแก๊สไม่มีสี มีกลิ่นฉุน
- อาการระคายเคืองปอด
 - ระคายเคืองตา
 - ระคายเคืองผิวหนัง
 - ระคายเคืองทางเดินหายใจ
 - ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก ปวดศีรษะ หายใจสั้น
- อาการระคายเคืองเรื้อรัง
 - ผิวหนังอักเสบ
 - โรคหอบหืด
 - มะเร็งหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal cancer)
 - มะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukemia)

สิ่งคุกคามทางเคมี : อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

พื้นที่ปิด / ที่อับอากาศ



อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจชนิดส่งผ่านอากาศ
(Air-line respirator)

สิ่งคุกคามทางเคมี : อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

พื้นที่เปิด



อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศ
(Air-purifying respirator)



หน้ากากกรองอนุภาค
(Particulate filter respirator)

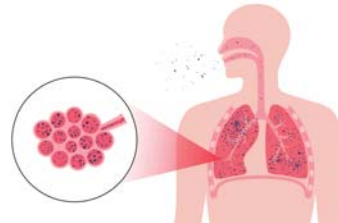


หน้ากากกรองแก๊สและไอระเหย
ชนิดดักจับกรอง (Respirator with
gas/vapor cartridge)

สิ่งคุกคามทางเคมี (Chemical hazard)



ผลึกซิลิกา
(Respirable crystalline silica)



โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)

เป็นโรคปอดเรื้อรังที่เกิดจากการหายใจเอาฝุ่นที่มี
Free crystalline silica เข้าไปเป็นเวลานาน
ทำให้เกิดพังผืดในปอดตามมา

โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)

1. ซิลิโคสิสชนิดเฉียบพลัน (Acute silicosis)

- เกิดจากการสัมผัสซิลิกาปริมาณสูงมาก
- เกิดโรคซิลิโคสิส ในระยะไม่กี่สัปดาห์ หรือหลายเดือนหลังสัมผัส
- จัดเป็น Pulmonary alveolar proteinosis
- จะพบของเหลวในถุงลมปอด ซึ่งเกิดจาก การอักเสบและการตายของเซลล์ในถุงลมของผู้ป่วย
- อาการ: หอบเหนื่อย ไข้ ไอมีเสมหะ น้ำหนักลด อ่อนเพลีย เจ็บหน้าอก และมักเกิดภาวะระบบทางเดินหายใจล้มเหลวและเสียชีวิต
- ภาพถ่ายรังสีทรวงอก: เป็นปื้นหรือฝ้า (Alveolar opacities) กระจายทั่วปอด



โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)

2. ซิลิโคสิสแบบเร่ง (Accelerated silicosis)

- เกิดจากการสัมผัสซิลิกาในปริมาณมาก
- โดยส่วนใหญ่จะเกิดภายในระยะเวลา 10 ปีหลังสัมผัส บางรายอาจเกิดโรคหลังสัมผัสเพียง 2 ปี
- อาการ: เหนื่อยง่ายเวลาออกแรง โดยภายหลังอาการอาจแย่ลงทำให้เกิดภาวะระบบทางเดินหายใจล้มเหลวได้
- ภาพถ่ายรังสีทรวงอก: เป็นจุด (Nodules) กระจายทั่วปอด

โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)

3. ซิลิโคสิสชนิดเรื้อรัง (Chronic silicosis)

- ส่วนใหญ่เกิดจากการสัมผัสซิลิกาเป็นระยะเวลานานกว่า 10 ปี บางรายอาจเกิดโรคหลังสัมผัสเพียง 5 ปี
- โดยส่วนใหญ่ไม่มีอาการและไม่พบความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพปอด
- ภาพถ่ายรังสีทรวงอก: พบลักษณะจุด (Nodules) บริเวณยอดปอดส่วนบนทั้งสองข้าง ในระยะต่อมาจุด (Nodules) เหล่านี้จะกระจายทั่วปอดทั้งสองข้าง
- เมื่อมีการดำเนินโรคเพิ่มขึ้น จุดเล็ก ๆ (Nodules) จะรวมเป็นก้อน ขนาดใหญ่กว่า 1 เซนติเมตร (Large opacity)
- ขนาดของก้อนมักสัมพันธ์กับอาการ โดยถ้าก้อนมีขนาดใหญ่ ผู้ป่วยจะมีอาการหอบเหนื่อยมากขึ้น มีภาวะความดันหลอดเลือดปอดสูง (Pulmonary hypertension) และเสียชีวิตได้



โรคปอดฝุ่นหิน : การป้องกัน

- ปิดคลุมส่วนที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นซิลิกาในกระบวนการผลิต
- ติดตั้งม่านน้ำฉีดพ่นออกมา (wet techniques)
- ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (local exhaust ventilation)
- ไม่เปิดพัดลมเมื่อทำความสะอาด
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



สิ่งคุกคามทางด้านชีวกลศาสตร์ (Biomechanical hazard)

สิ่งคุกคามทางด้านชีวกลศาสตร์



- ท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม
- การออกแรงที่มากเกินไป
- การทำงานหรือเคลื่อนไหวซ้ำๆ



ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ

ปวดหลัง

ท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม



การออกแรงที่มากเกินไป



สิ่งคุกคามทางด้านชีวกลศาสตร์ : การป้องกันโรค



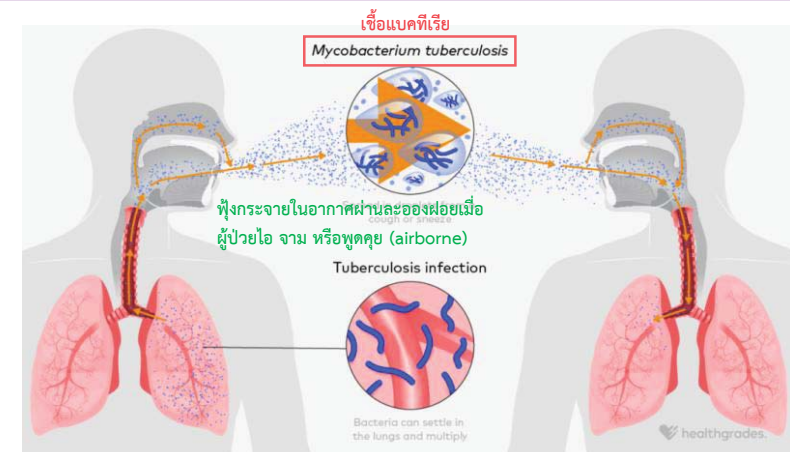
ปรับเปลี่ยนท่าทาง
และยืดเหยียดกล้ามเนื้อเป็นระยะ



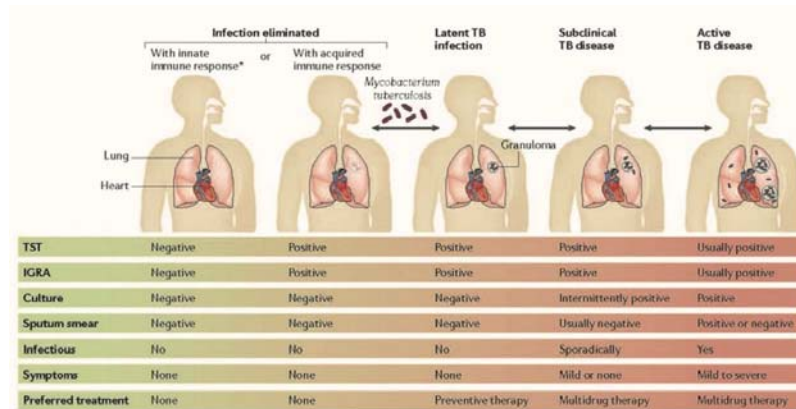
ยกของด้วยท่าทางที่เหมาะสม

สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (Biological hazard)

วัณโรค



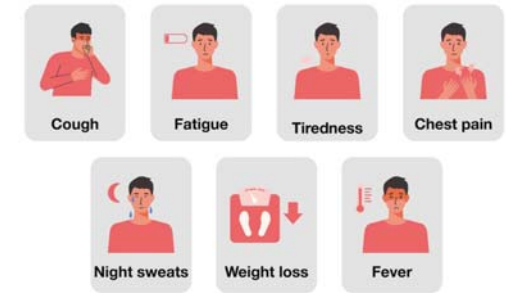
วัณโรค



วัณโรคปอด (Pulmonary TB)

- เป็นโรคติดต่อเรื้อรัง ทำให้มีการอักเสบในปอด
- อาการ
 - ไอเรื้อรัง ติดต่อกันนาน 2 สัปดาห์ขึ้นไป
 - น้ำหนักลด เบื่ออาหาร
 - อ่อนเพลีย
 - มีไข้ (มักเป็นตอนบ่าย เย็น หรือกลางคืน)
 - ไอมีเลือดปน
 - เจ็บหน้าอก
 - หายใจขัด
 - เหงื่อออกมากตอนกลางคืน

Pulmonary TB symptoms



วัณโรคปอด (Pulmonary TB)

- เอกซเรย์ปอด: พบฝ้าขาวในปอด ที่เข้าได้กับวัณโรคปอด
- เสมหะ: อาจพบเชื้อวัณโรค หรือไม่พบเชื้อก็ได้
- การรักษา
 - ขึ้นอยู่กับชนิดของวัณโรค ความไวต่อยา ผลข้างเคียงของยา และสุขภาพของผู้ป่วย
 - สูตรมาตรฐาน: ยาชนิดรับประทาน ระยะเวลา 6 เดือน



สิ่งคุกคามทางด้านจิตใจ (Psychological hazard)

ความเครียด

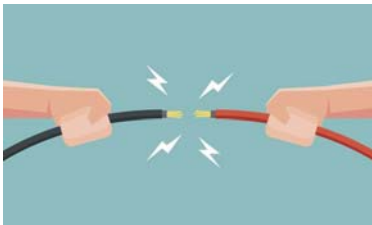
- อันตรายจากสิ่งแวดล้อม: การเผชิญหน้ากับความร้อน, สะเก็ดไฟ, ควันเชื่อมที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง
- ความกดดันเรื่องคุณภาพ: ต้องใช้สมาธิสูงมากในการควบคุมแนวเชื่อมให้สมบูรณ์
- ข้อจำกัดทางกายภาพ: การอยู่ในพื้นที่อับอากาศ, การก้มหรืออยู่ในท่าทางที่ไม่ถนัดเป็นเวลานาน



อุบัติเหตุ (Accidents)

อุบัติเหตุ

ไฟฟ้าช็อต (Electric shock)



- เป็นภาวะที่ร้ายแรงที่สุดในการเชื่อม
- เกิดจากการสัมผัสโลหะที่มีความต่างศักย์แตกต่างกันมาก
- ทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงจนถึงกับเสียชีวิตได้

อุบัติเหตุ



สะดุด

ลื่นล้ม

เพลิงไหม้