

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบฯ ฉบับล่าสุด



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 13460	วันที่ 9 ก.ย. 2565
เวลา 17.08	ผู้รับ

ที่ อก ๐๓๐๓/ ๑๒๔๓๘

4201

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1791	วันที่ 9 ก.ย. 2565
เวลา 16.08	ผู้รับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มงานปิโตรเคมี
เลขที่ 401 วันที่ 12 ก.ย. 2565
เวลา 13.47 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จำนวน ๑ เล่ม

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ
ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอ-แอลคาไล ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตกรดไฮโดรคลอริก สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ และ
คลอรีนเหลว ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔๒(๑) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๔๐๑๒๐๙๒๕๖๓๐
(เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ๓-๔๒(๑)-๗/๖๓๕๙) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางโพธิ์ อำเภอมือง
สมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบและพิจารณา เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ
โครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอ-แอลคาไล ของ บริษัท
เกรทอินดัสทรี จำกัด ที่มีประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เรื่อง การปรับปรุงผังการใช้
ประโยชน์พื้นที่ การปรับปรุงบริหารจัดการด้านระบบน้ำใช้ของโครงการ และเปลี่ยนแปลงสารทำความเย็นที่ใช้
ในระบบทำความเย็นนั้น เห็นว่า ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว
อีกทั้ง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการดังกล่าว ยังส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นกว่าเดิมอีกด้วย
ทั้งนี้ เป็นไปตามมติการประชุม คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เรื่อง การทบทวนมติ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติ
กรณีรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เอกสารแนบ.....	กุดอ้ง,เล่ม
เอกสารแนบ.....	ชุด CD.....แผ่น

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑
ส่วนที่ ๓

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๔

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

(นายสทวัฒน์ โสกา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล

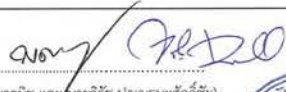
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางไทรไร่ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ที่บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม 
(นายสุริยา วงศ์กรยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 1/115



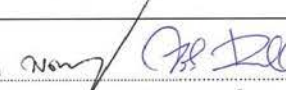
ลงนาม 
(นายสุริยา วงศ์กรยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินและบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง- กำหนดให้มีการเปิดพื้นที่ในการปรับระดับพื้นที่และบดอัดดินเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างครั้งละไม่เกิน 1 ไร่- จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง- ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถบรรทุกและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง- ตลอดช่วงก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 
(นายสุริยา วงศ์กรยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565







รับรองจำนวนหน้า 2/115



ลงนาม 
(นายสุริยา วงศ์กรยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด - ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกพื้นที่โครงการทุกวันหรือหากมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทางจะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือการบำรุงรักษาของแต่ละอุปกรณ์ - กำหนดขอบเขตพื้นที่การดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรงและความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเวลากลางคืน รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 3/115		ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	-----------------------	---	---





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและบริเวณด้านที่ใกล้กับชุมชนที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอน้อยหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในแผนการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ศึกษาขั้วน้ำลดหรือ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาลก่อนเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาบริหารจัดการและควบคุมอัตราการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 4/115		ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	-----------------------	---	---





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง อีกทั้งมีการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนอนุภาคดินหรือทรายก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - กำหนดให้เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 20 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุธา วงศ์วิทยานันท์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 5/115		ลงนาม  (นายปริชาธิ์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	-----------------------	--	---




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แข็งและมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เป็นต้น - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น ซีเมนต์ เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ขังอยู่ในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้รวบรวมและส่งน้ำดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้จัดทำบ่อสังเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ และกำหนดให้มีการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามและตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเคราะห์ของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุธา วงศ์วิทยานันท์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 6/115		ลงนาม  (นายปริชาธิ์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	-----------------------	--	---





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ก่อสร้างบ่อน้ำดิบและระบบระบายน้ำชั่วคราวตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝนจากโรงระบายน้ำฝนชั่วคราวและมีหน้าที่แยกอนุภาคดินหรือทรายก่อนระบายน้ำบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราว โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณพื้นที่ที่จะไหลลงสู่พื้นที่รางระบายน้ำฝน - กำหนดให้ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสียไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเดินทางของชุมชนรวมถึงช่วงเวลานอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิทย์ วงศ์ขำ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 7/115		ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	-----------------------	--	---





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกิดกว่าที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและรถบรรทุกอุปกรณ์/วัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน - อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าออกพื้นที่โครงการ - กำหนดให้ควบคุมความเร็วของพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิทย์ วงศ์ขำ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 8/115		ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	-----------------------	--	---

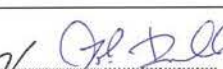
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - แยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยได้แก่ ถึงพักมูลฝอยทั่วไป ถึงพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพัก ของเสียอันตราย - กำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสียอันตรายมีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 1 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้มีการแยกขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อและนำส่งโรงงานแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการที่จัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุริชา วงศ์กรวานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 9/115	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิชัย รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	-----------------------	---	---

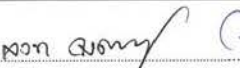
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการส่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่มีศักยภาพเป็นหลัก ซึ่งต้องมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการมูลฝอยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบอย่างต่อเนื่อง - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้รถขนมูลฝอยติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน - กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่ายโดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม  (นายสุริชา วงศ์กรวานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 10/115	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิชัย รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้างานเพื่อควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาหลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1) และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 


(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

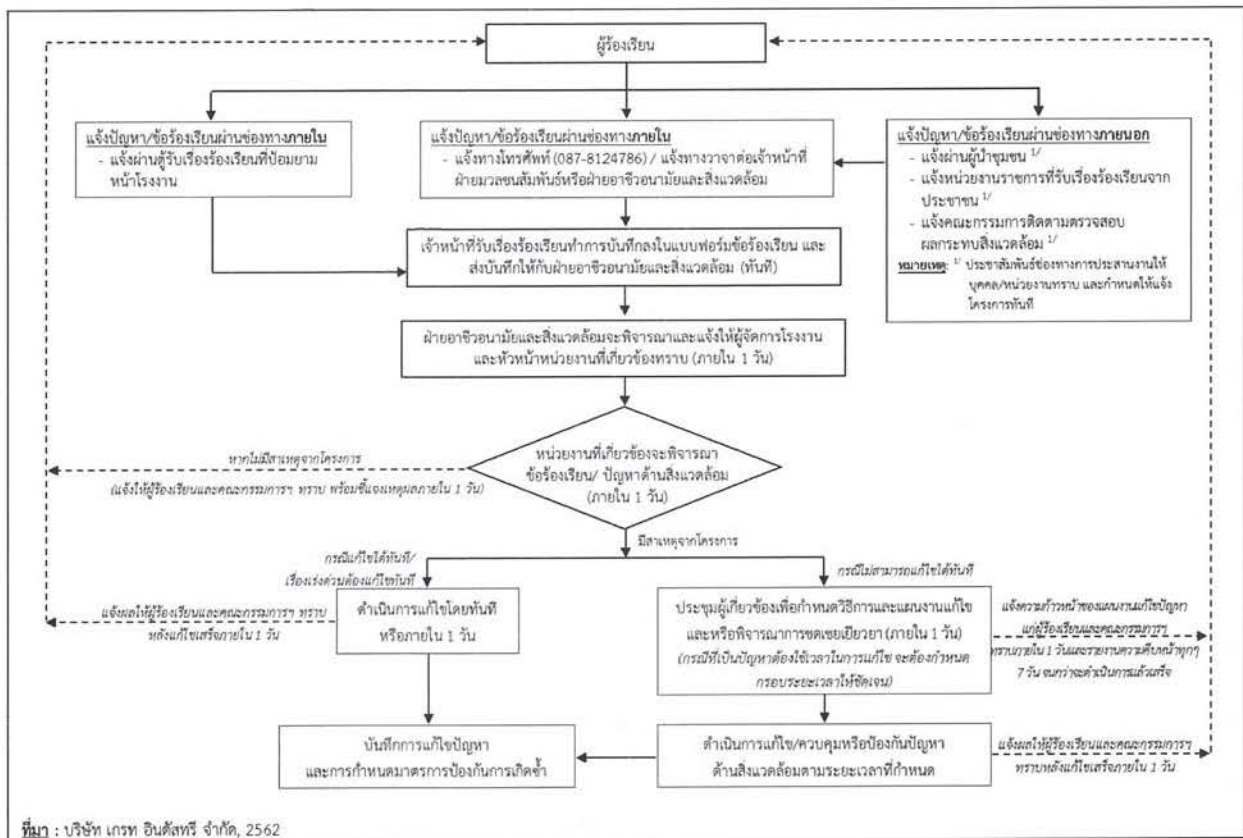


รับรองจำนวนหน้า 11/115

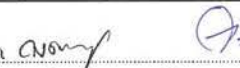
ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565







รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม 


(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 12/109





ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565



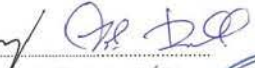



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการเพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 60 วัน</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 12 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนของคณะกรรมการทั้งหมด โดยประกอบด้วยตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์ 3 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยมงคล 2 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบ่อ 1 ท่าน พื้นที่องค์การ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p>

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 13/115  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิช วรรณรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางกระเจ้า 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลี 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทราย 1 ท่าน พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม 1 ท่าน และพื้นที่เทศบาลตำบลหลักห้า 1 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย ตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร 1 ท่าน ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร 1 ท่าน ตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร 1 ท่าน และตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์ 1 ท่าน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามจำนวนที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน</p>			

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 14/115  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิช วรรณรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครอบคลุมองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง นอกจากนี้ กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อพบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>คุณสมบัติของกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต ง) ไม่เป็นคนที่ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 			

ลงนาม <u>นาย วิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิชา ปัญญะศักดิ์ชัย</u> กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 15/115		ลงนาม <u>นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์</u> ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน) ช) ตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนิติกรรมสัญญาที่ทำกับ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด <p>วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งโดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (ไม่นับรวมคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของโครงการ)</p> <p>คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p>			

ลงนาม <u>นาย วิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิชา ปัญญะศักดิ์ชัย</u> กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 16/115		ลงนาม <u>นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์</u> ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	------------------------	---	--





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ * มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โครงการ * รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียนอื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ * กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ * เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การแนวทางการแก้ไขร่วมกัน 			

ลงนาม  (นายสุวิทย์ วงศ์วิทยานันท์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 รับรองจำนวนหน้า 17/115	 ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 4 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>การสรรหาผู้รับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การคัดเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 หรือกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิทย์ วงศ์วิทยานันท์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 รับรองจำนวนหน้า 18/115	 ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้นำหลักเกณฑ์ พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม - บริษัทผู้รับเหมาต้องมีมาตรการและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง <p>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการกำกับดูแลการทำงานของผู้รับเหมาเพื่อให้มีการปฏิบัติตามงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Mon Aung Mye</u> (นายสุริยา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 19/115 	ลงนาม <u>[Signature]</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ งานที่ดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ เป็นต้น - กำหนดให้มีการประเมินและระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมกับระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Mon Aung Mye</u> (นายสุริยา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 20/115 	ลงนาม <u>[Signature]</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	--	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด <p>ความปลอดภัยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืนที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ทศพร อมย์</u> (นายสุริชา วงศ์วิภาณิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 21/115		ลงนาม <u> </u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามูมเก็นสามสิบสองจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย <p>การทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังกา่ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ทศพร อมย์</u> (นายสุริชา วงศ์วิภาณิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 22/115		ลงนาม <u> </u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- การทำงานเกี่ยวกับบ่อบำบัดต้องจัดให้บุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บ่อบำบัด) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบ่อบำบัด</p> <p>งานเสาเข็ม</p> <p>- งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ</p> <p>- กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เตาเผาในชอกแคบหรือมุมอับ เป็นต้น ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน</p> <p>งานเจาะและงานชุด</p> <p>- การเจาะหรือชุด หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย เป็นต้น และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p>

ลงนาม 
(นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 23/115



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- การเจาะหรือชุด หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการ ดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย</p> <p>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>- จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอเหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ให้แก่คนงานที่มีความเหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p>

ลงนาม 
(นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565







รับรองจำนวนหน้า 24/115



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะคนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ <p>การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุธา วงการนิช และ นายวิรัช ปุณฺณธะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 25/115  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิช ปรอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น น้ำดื่ม หอพัก เป็นต้น - กำหนดให้มีการทดสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อลำเลียงและการเก็บกักก๊าซคลอรีนในช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่มดำเนินการ <p>แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งแผนการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุธา วงการนิช และ นายวิรัช ปุณฺณธะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 26/115  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิช ปรอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พันธุ์และเผ่าพันธุ์สุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

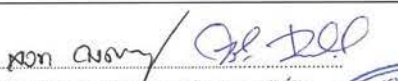

ลงนาม <u>non asmy / GP DEP</u> (นายสุวิชา วงการวิมานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 27/115 	ลงนาม <u>GP DEP</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	--	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโพธิ์ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี (ทสจ.สุพรรณบุรี) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>non asmy / GP DEP</u> (นายสุวิชา วงการวิมานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 28/115 	ลงนาม <u>GP DEP</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กรณีที่ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Don Aung Chit Doo</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุญญอนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 29/115		ลงนาม <u>Don Aung Chit Doo</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	------------------------	---	--

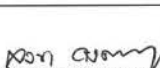



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Don Aung Chit Doo</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุญญอนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 30/115		ลงนาม <u>Don Aung Chit Doo</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	------------------------	--	--

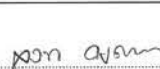



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) - กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 31/115		ลงนาม  (นายปวิชชัย ไร่ศรีรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเพิ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 32/115		ลงนาม  (นายปวิชชัย ไร่ศรีรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	------------------------	---	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด - กำหนดให้โครงการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>สมิท อภิสิทธิ์</u> <u>GR</u></p> <p>(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 33/115</p>		<p>ลงนาม <u>สมิท อภิสิทธิ์</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
---	--	-------------------------------	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>สมิท อภิสิทธิ์</u> <u>GR</u></p> <p>(นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 34/115</p>		<p>ลงนาม <u>สมิท อภิสิทธิ์</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
---	---	-------------------------------	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอันตรายร้ายแรงในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานสารอันตรายร้ายแรงในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอันตรายร้ายแรงในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง - กำหนดให้น้ำก๊าซไฮโดรเจนที่เป็นผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการผลิตของโครงการมาใช้ประโยชน์โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักที่หม้อไอน้ำของโครงการและใช้น้ำมันเตาชนิด 1 หรือเกรดเอ ที่มีปริมาณกำมะถันต่ำเป็นเชื้อเพลิงเสริมบางส่วนหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่ก๊าซไฮโดรเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการ เช่น กรณีเริ่มเดินเครื่องการผลิตครั้งแรกหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น - กำหนดให้มีระบบสครับเบอร์ (Scrubber) หรือหอฟอกก๊าซเพื่อบำบัดก๊าซที่เหลือจากหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก โดยใช้น้ำในการดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์ที่อาจปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกปล่อยต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร. วรวิทย์ ภูมิวนิช</u> (นายสุวิชา วงศ์วิภาณิช และ นายวิรัช ภูมิวนิชค์ (ผู้ช่วย)) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 รับรองจำนวนหน้า 35/115	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>ดร. วรวิทย์ ภูมิวนิช</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

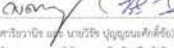
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบสครับเบอร์ (Scrubber) หรือหอฟอกก๊าซเพื่อบำบัดก๊าซที่เหลือจากหน่วยผลิตไฮโดรเจนไฮโดรคลอไรด์ โดยใช้สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ดักจับก๊าซคลอรีนที่อาจปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกปล่อยต่อไป - ควบคุมอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้ต่ำกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 2-1 และ 2-2) มีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง <ol style="list-style-type: none"> (ก) กรณีใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างก๊าซไฮโดรเจนกับใช้น้ำมันเตา <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.227 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.719 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 487 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 3.047 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร. วรวิทย์ ภูมิวนิช</u> (นายสุวิชา วงศ์วิภาณิช และ นายวิรัช ภูมิวนิชค์ (ผู้ช่วย)) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 รับรองจำนวนหน้า 36/115	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>ดร. วรวิทย์ ภูมิวนิช</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	--	---

ตารางที่ 2-1

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ (หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)


Stack Name	ลักษณะปล่อง	เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซระบายออก					ความเข้มข้น			ปริมาณการระบาย		
			พิกัดปล่อง		D	H	Temp	V	O ₂	Moisture	Q _{1/standard}	TSP	NOx	SO ₂	TSP	NOx	SO ₂
			X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(%)	(Nm ³ /s)	(mg/m3)	(ppm)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
1.ปล่องหม้อไอน้ำ																	
1.1 กรณีดำเนินงานปกติ	ปล่องแนวตั้ง, ปลายปล่องไม่ร้อนและ ไม่มีหมวกกันฝน	ก๊าซไฮโดรเจน+ น้ำมันเตา	625689	1495999	0.9	22.5	150	6.1	6.32	17.06	2.39	95	160	487	0.227	0.719	3.047
1.2 กรณีดำเนินการเดินระบบ (Start up) (ไม่เกินปีละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 8 ชั่วโมง)		น้ำมันเตา	625689	1495999	0.9	22.5	150	6.1	6.32	17.06	2.39	190	160	760	0.454	0.719	4.755
มาตรฐาน												240	200	950	-	-	-

ลงนาม: 
(นายพองกัญญา วัฒนวิริยะกุล บัญชีเลขที่ ๕๕๖)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท บางกอก อีนเนอร์ยี จำกัด
วันเดือนปี 2565



รับตรวจจำนวนหน้า 32/115




ลงนาม: 
(นายพองกัญญา วัฒนวิริยะกุล)
ผู้อำนวยการ บริษัท บางกอก อีนเนอร์ยี จำกัด
วันเดือนปี 2565

ตารางที่ 2-2

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ (หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)


ข้อมูลผลการเฝ้าระวังมลพิษจากกิจกรรมการดำเนินงานของ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565															
Stack Name	ลักษณะปล่อง	ระบบบำบัดมลพิษ	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลก๊าซระบายออก							ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย	
			พิกัดปล่อง		D	H	Temp	V	Moisture	Q _{actual}	Q _{1/standard}	HCl	Cl ₂	HCl	TSP
			X	Y	(m)	(m)	(°C)	(m/s)	(%)	(m ³ /s)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(g/s)	(g/s)
1. ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 1	ปล่องแนวตั้ง, ปลายปล่องไม่ร้อนและ ไม่มีหมวกกันฝน	Wet Scrubber	625710	1496050	0.15	22.5	40	1.57	22.0	0.0278	0.021	20	15	0.0004	0.00032
2. ปล่องหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก 2		Wet Scrubber	625714	1496050	0.15	22.5	40	1.57	22.0	0.0278	0.021	20	15	0.0004	0.00032
3. ปล่องหน่วยผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ 1		Wet Scrubber	625779	1496001	0.15	22.5	40	0.08	22.0	0.0014	0.001	-	15	-	0.00002
4. ปล่องหน่วยผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ 2		Wet Scrubber	625781	1496007	0.15	22.5	40	0.08	22.0	0.0014	0.001	-	15	-	0.00002
มาตรฐาน												200	30	-	-

ลงนาม: 
(นายพองกัญญา วัฒนวิริยะกุล บัญชีเลขที่ ๕๕๖)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท บางกอก อีนเนอร์ยี จำกัด
วันเดือนปี 2565



รับตรวจจำนวนหน้า 38/115




ลงนาม: 
(นายพองกัญญา วัฒนวิริยะกุล)
ผู้อำนวยการ บริษัท บางกอก อีนเนอร์ยี จำกัด
วันเดือนปี 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(๒) กรณีใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง กรณีขาดแคลนก๊าซไฮโดรเจน เช่น ช่วง Start up เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 190 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.454 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 160 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.719 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 760 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 4.755 กรัม/วินาที <p>2) ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก (จำนวน 2 ปล่อง) มีการควบคุมมลพิษที่ระบายออกแต่ละปล่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.0004 กรัม/วินาที * ก๊าซคลอรีน ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.00032 กรัม/วินาที <p>3) ปล่องระบายหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ (จำนวน 2 ปล่อง) มีการควบคุมมลพิษที่ระบายออกแต่ละปล่องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซคลอรีน ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.00002 กรัม/วินาที 			

ลงนาม นาย อนุช อนุช
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 39/115



ลงนาม นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565




ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที - ติดตั้งปั้มน้ำสำรองและเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองให้กับปั้มน้ำในระบบสครับเบอร์เพื่อให้ระบบระบบสครับเบอร์ (Scrubber) สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีปั้มน้ำหลักหรือระบบไฟฟ้าหลักเกิดการขัดข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศใช้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือเกิดการชำรุด/ขัดข้องหรือระบบมลพิษเกินกว่าค่าควบคุม ต้องตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขทันที และต้องหยุดส่วนการผลิตที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติต่อไป ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม นาย อนุช อนุช
(นายสุวิชา วงศ์วิมานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 40/115





ลงนาม นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร - ติดตั้งอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง) เพื่อตรวจวัดก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ระบายออกปล่อยของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก และเพื่อตรวจวัดก๊าซคลอรีนที่ระบายปล่อยของหน่วยผลิตโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดการสั่นสะเทือน หรือการปิดครอบ การวางเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีผนังและหลังคาปกคลุมมิดชิด เป็นต้น - กำหนดให้มีอุปกรณ์ควบคุมเสียงแบบไซเรนเซอร์ (Silencer) สำหรับการระบายไอน้ำจากวาล์วลดความดันเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่การผลิต - พื้นที่โครงการและพื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>พจน งาม / Gr. Dell</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 41/115		ลงนาม <u>Gr. Dell</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	------------------------	---	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาผลจากการทำ Noise Contour Map) - จัดให้แผนตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษา - ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วหรือขอบเขตพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการทุก 6 เดือน เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - กำหนดให้มีการรายงานผลการผลิตที่ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการมาให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต - พื้นที่การผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม <u>พจน งาม / Gr. Dell</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 42/115		ลงนาม <u>Gr. Dell</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	------------------------	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำเสีย/น้ำทิ้ง - การดำเนินโครงการจะมีน้ำที่สร้างขึ้นในภาพรวมประมาณ 15.7 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีรายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 5.4 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าสู่บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศและถังสัสมัสคลอรีนเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ เกิดขึ้นประมาณ 1.3 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำทิ้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม./วัน ก่อนนำน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ * น้ำเสียจากกระบวนการผลิต เกิดขึ้นประมาณ 9 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 110 ลบ.ม./วัน ก่อนนำเข้าสู่เครื่องระเหยน้ำทิ้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม./วัน ก่อนนำน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 


(นายสุวิชา วงศ์วิภาณ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

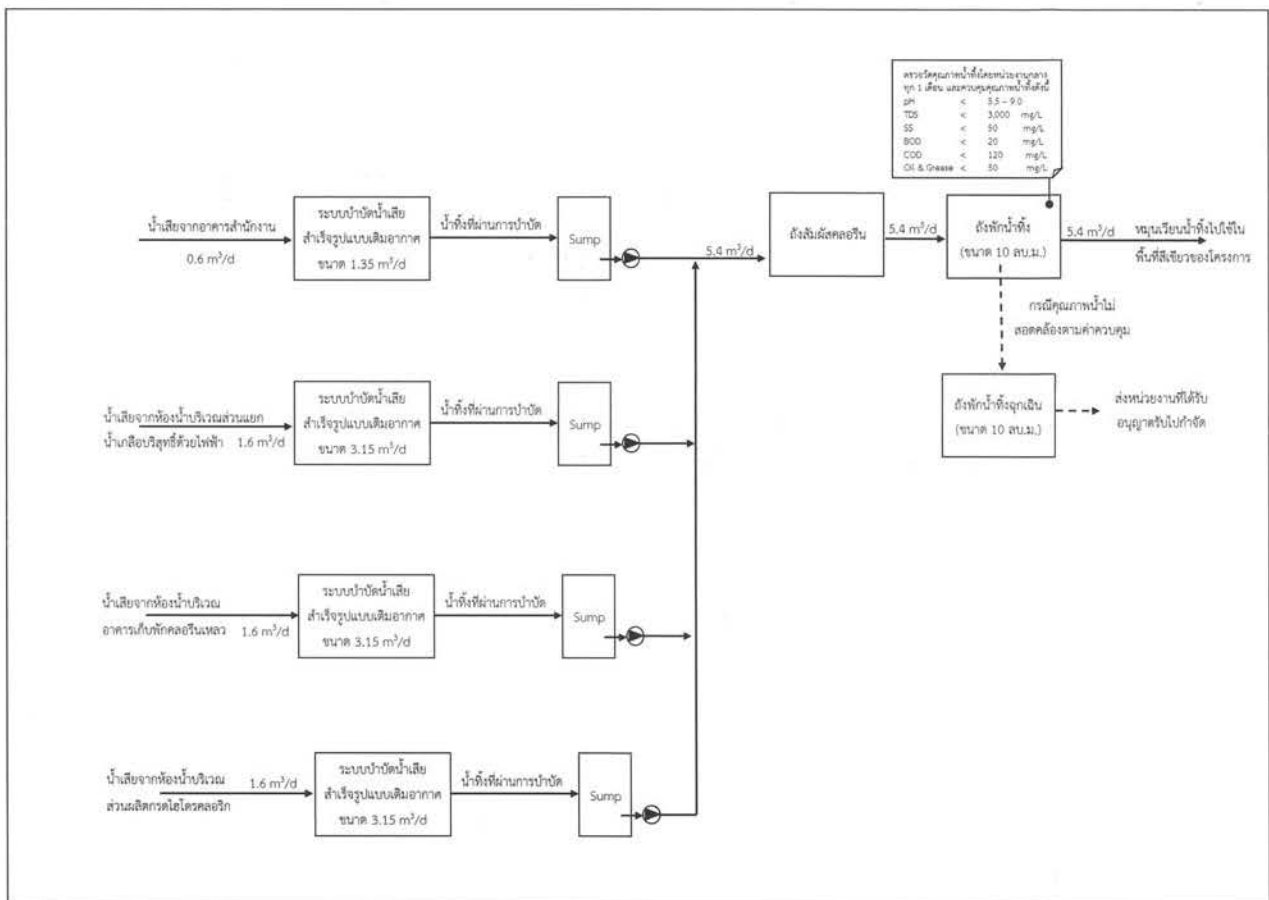


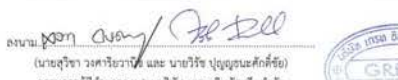
รับรองจำนวนหน้า 43/115

ลงนาม 


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565






ลงนาม 


(นายสุวิชา วงศ์วิภาณ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

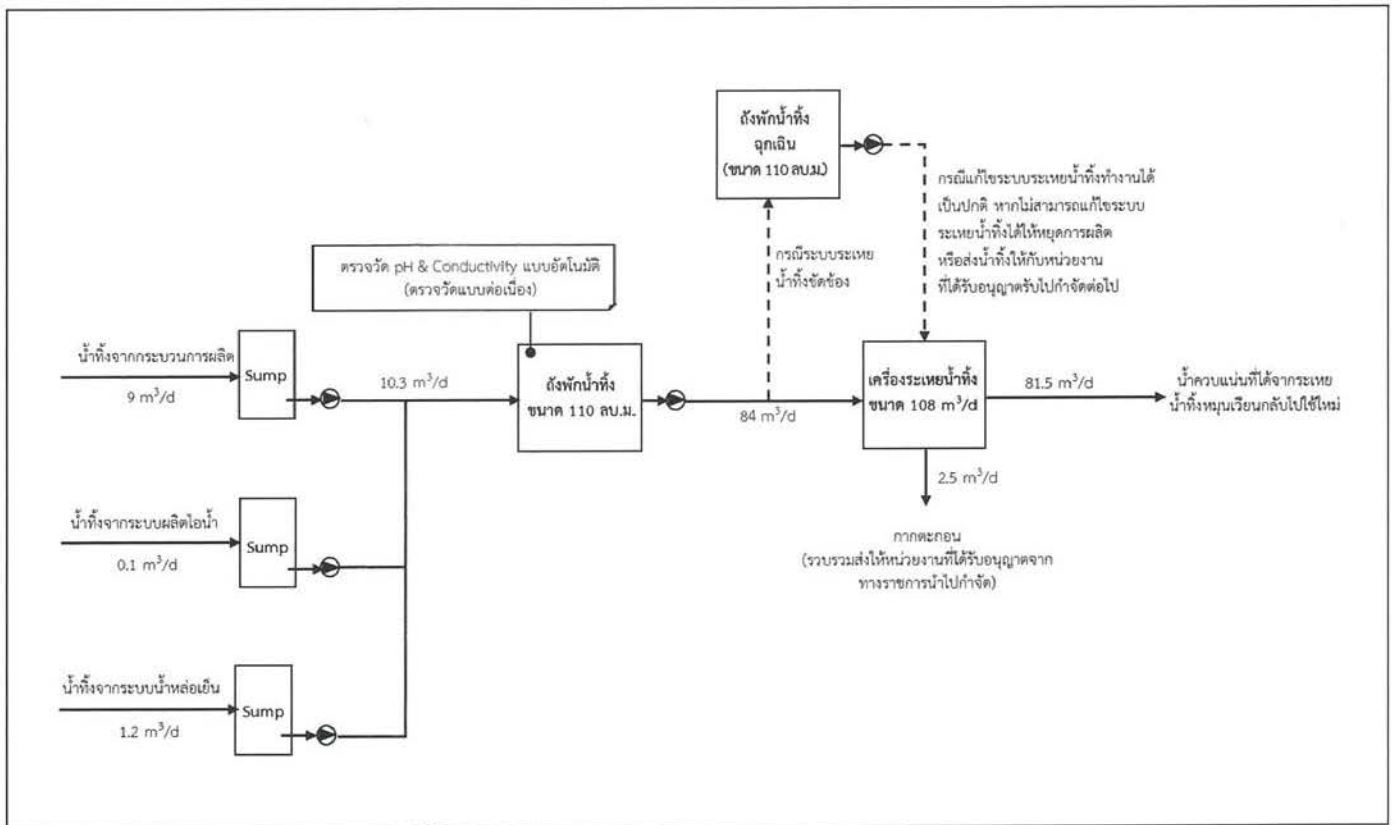


รับรองจำนวนหน้า 44/115

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565





รูปที่ 3 ผังการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการผลิต

ลงนาม นาง อมร / อ.อ.อ.
(นายสุวิชา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 45/115



ลงนาม นายปริชาวิทย์ รัตติรัตน์
(นายปริชาวิทย์ รัตติรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีถังพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ นอกจากนี้จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนส่งน้ำทิ้งดังกล่าวให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) < 5.5-9.0 * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) < 3,000 mg/l * ของแข็งแขวนลอย (SS) < 50 mg/l * บีโอดี (BOD) < 20 mg/l * ซีโอดี (COD) < 120 mg/l * น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) < 50 mg/l 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p> <p>- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด</p>

ลงนาม นาง อมร / อ.อ.อ.
(นายสุวิชา วงศาธิวานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 46/115



ลงนาม นายปริชาวิทย์ รัตติรัตน์
(นายปริชาวิทย์ รัตติรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดตั้งถังพักน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆ (ก่อนป้อนเข้าเครื่องระเหยน้ำทิ้ง) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 110 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักไม่น้อยกว่า 1 วัน นอกจากนี้ ออกแบบให้มีถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 110 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งเพิ่มเติมในกรณีที่ระบบระเหยน้ำทิ้งเกิดขัดข้อง ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อีกไม่น้อยกว่า 1 วัน ทำให้มีระยะเวลาเพียงพอในการซ่อมบำรุงเครื่องระเหยน้ำทิ้งได้อย่างไร้ที่ติตามหากไม่สามารถซ่อมบำรุงให้เครื่องระเหยน้ำทิ้งกลับมาทำงานได้เป็นปกติ จะกำหนดให้มีการหยุดการผลิตหรือส่งน้ำเสียจากถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการมาใช้ประโยชน์ - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจนไม่สามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ประโยชน์ได้และกรณีบ่อน้ำดิบมีปริมาณน้ำสำรองไม่เพียงพอสำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ กำหนดให้โครงการหยุดการผลิตและจะเริ่มการผลิตได้ก็ต่อเมื่อสามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ได้ตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... (นายสุวิชา วงศ์วิยานิช และ นายวีระ ปลูกอุณหะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 47/115		ลงนาม... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ก่อสร้างบ่อน้ำดิบที่มีความจุไม่น้อยกว่า 64,810 ลูกบาศก์เมตร และระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่เป็นระบบแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างชัดเจน เพื่อรวบรวมรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อน้ำดิบข้างต้น ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำน้ำฝนในบ่อน้ำดิบมาใช้เป็นแหล่งน้ำเสริมที่นำมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ - กำหนดให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระวางระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64,810 ลูกบาศก์เมตร (บ่อน้ำดิบมีความลึก 4 เมตร และควบคุมระดับน้ำสูงสุดที่ความลึก 2.9 เมตร) ทั้งนี้เพื่อใช้บ่อน้ำดิบมีหน้าที่หน่วงน้ำฝน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายนอก ดังนั้นช่วงหน้าฝนกำหนดให้โครงการพร่องน้ำในบ่อน้ำดิบที่ความลึกไม่เกิน 2.4 เมตร เพื่อให้มีปริมาตรบ่อน้ำว่างน้อยกว่า 11,330 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม... (นายสุวิชา วงศ์วิยานิช และ นายวีระ ปลูกอุณหะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 48/115		ลงนาม... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดระบายน้ำฝนลงคลองทำแรงแพ้พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำของคลองทำแรงแรงตลอดช่วงก่อนและขณะระบายน้ำจากบ่อน้ำดิบลงคลองทำแรงแรง หากตรวจพบว่าระดับของคลองทำแรงแรงมีระดับสูงถึง +0.8 ม.รทก. (เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง) กำหนดให้มีการประสานงานโดยแจ้งผ่านวิทยุสื่อสารเพื่อหยุดระบายน้ำทันที - กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ได้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน) - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้ก่อสร้างกำแพงบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ รวมถึงก่อสร้างคันดินบริเวณแนวเขตที่ดินที่มีความสูง 0.3 เมตร แล้วป้องกันน้ำชะไหลออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>Don Nong / Gr 200</u> (นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 49/115  ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม <u>LL</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
--	---	--	--

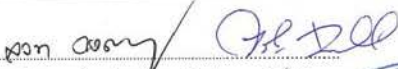
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบการเก็บพักรน้ำเคมีให้เป็นถังทรงกระบอกที่วางอยู่บนพื้นอีกทั้งออกแบบให้มีคันคอนกรีตรอบถังซึ่งมีความจุของคันคอนกรีตโดยรอบไม่น้อยกว่าปริมาณของถังที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในคันคอนกรีต - ออกแบบถังพักรน้ำทั้งและถังพักน้ำทั้งฉุกเฉินที่มีหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตให้เป็นถังโครงสร้างเหล็กที่ตั้งอยู่บนพื้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีต้องใช้เส้นทางที่กำหนดเท่านั้น หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินใดๆ คนขับจะต้องแจ้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตามรายชื่อและหมายเลขติดต่อที่มีในเอกสารประจำรถ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00 น. - 09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00 น. - 19.00 น.) เนื่องจากบรรเทาผลกระทบจากการเดินทางของชุมชน รวมถึงช่วงเวลานอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


<p>ลงนาม <u>Don Nong / Gr 200</u> (นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 50/115  ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม <u>LL</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่งซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด - คัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีและกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด รวมถึงควบคุมรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน และติดป้ายข้อความเตือนและระบุชนิดของสารเคมีที่บรรจุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม 

(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 51/115




ลงนาม 


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวถังรถบรรทุกสารเคมีต้องออกแบบให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล มีใบรับรองและมีวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อใช้บรรเทาภัยอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของสารเคมี - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกตามแผนคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน - จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมารับขนส่งสารเคมีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - จัดให้มีที่จอดรถบรรทุกสำหรับรอการขนถ่ายและบรรจุภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - คนขับรถขนส่งสารเคมีจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม 

(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 52/115





ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจะต้องมีหนังสือรับรองการขับรถด้วยใบอนุญาต - ในแต่ละประเภทแสดงควบคู่กับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 - กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใส่ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยจัดบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น - นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย(Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์(Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่(Recycle) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร. อสม</u> <u>Dr. Asom</u> (นายสุวิชา วงศ์วิภาณี และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 53/115		ลงนาม <u>Dr. Asom</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	------------------------	---	---

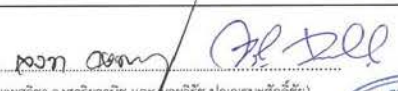
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้อย่างน้อย 1 เดือน - กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะมีการติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการส่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่มีศักยภาพเป็นหลัก ซึ่งต้องมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการมูลฝอยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 ตารางเมตร เพื่อเก็บพักของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น โดยมีการจัดเก็บภาชนะบรรจุของเสียแต่ละชนิดแยกออกจากกันอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร. อสม</u> <u>Dr. Asom</u> (นายสุวิชา วงศ์วิภาณี และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 54/115		ลงนาม <u>Dr. Asom</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	------------------------	--	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการปรับระดับพื้นที่เก็บพักของเสียจากโครงการให้มีความสูงกว่าระดับที่น้ำอาจท่วมถึงภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บพักของเสียเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขัง - กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และการติดเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน - กำหนดให้มีการตรวจสอบการจัดเก็บของเสียและภาชนะบรรจุที่ใช้จัดเก็บของเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ - กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม: 

(นายวิศิษฏ์ วงศ์ขำ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 55/115



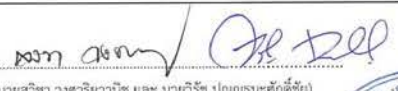


ลงนาม: 

(นายวิศิษฏ์ วงศ์ขำ)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565


ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ - กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน - จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการโดยเฉพาะ รวมถึงมีหน้าที่ครอบคลุมถึงการรับและติดตามเรื่องร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานอื่นๆ - กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยมีอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ วาระดำรงตำแหน่ง การคัดเลือกและแต่งตั้ง และอื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการในช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 4 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม: 

(นายวิศิษฏ์ วงศ์ขำ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 56/115





ลงนาม: 

(นายวิศิษฏ์ วงศ์ขำ)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป/ผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงทุก 3 เดือน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล - กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ - จัดตั้งกองทุนเพื่อเป็นงบประมาณสำรองในการชดเชยเยียวยาเบื้องต้นกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ โดยเบื้องต้นมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกองทุนฯ 100,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม (นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวีระ บุญญะดักคัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 57/115		ลงนาม (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยโครงการมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกองทุนฯ ขั้นต่ำ 100,000 บาทต่อปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของปีถัดไป ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไป - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างอิงรูปที่ 1) โดยต้องระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน - บันทึกปัญหาข้อเขียนร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานการดำเนินการทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม (นายสุวิชา วงศ์วานิช และ นายวีระ บุญญะดักคัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 58/115		ลงนาม (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม - กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนด เรื่อง การจัดการความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต (Process Safety Management, PSM) โดยกำหนดให้มีการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และการตรวจประเมินภายนอก (External Audit) ทุก 3 ปี อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้นำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 45001 มาใช้ในการบริหารจัดการสำหรับกิจกรรมของโครงการ - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่พนักงานทุกระดับและพนักงานทุกคนเมื่อเริ่มทำงาน และมีการอบรมเพื่อทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาหรือบุคคลทั่วไปจะต้องผ่านการอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรกและทบทวนทุก 6 เดือน - จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>นาย อมร</u> (นายสุวิชา วงการยานิช และ นายวิรัช ปัญญะระศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 59/115 	ลงนาม <u>นาย ธีรวิทย์</u> (นายธีรวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	---	--

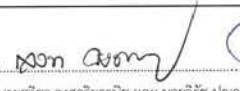



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ งานที่ดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนหรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน - จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงกรณีที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป ต้องกำหนดให้มีพยาบาลประจำอยู่อย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาการทำงาน และมีแพทย์อย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง - กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dB(A) และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>นาย อมร</u> (นายสุวิชา วงการยานิช และ นายวิรัช ปัญญะระศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 60/115 	ลงนาม <u>นาย ธีรวิทย์</u> (นายธีรวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	--	--

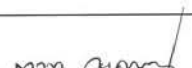


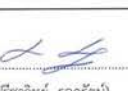
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนด ปีละ 2 ครั้ง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่มีความเสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจประเภทจัดส่งอากาศสำหรับการหายใจ เป็นต้น และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยตลอดระยะเวลาทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 61/115 	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับจัดทำป้ายเตือน และมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดจนกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรม ส่วนพนักงานทั่วไปจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละฝ่ายที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอจากพนักงานในแต่ละฝ่ายเพื่อให้เกิดความตระหนักในการปฏิบัติ - จัดให้มีการให้ข้อมูลและความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนให้กับชุมชนและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 62/115 	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของ ASME B31.3 Process Piping Standard (มาตรฐานของสมาคมเครื่องกลของประเทศสหรัฐอเมริกาเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง ประกอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อในงานปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน สารเคมี กระดาษสิ่งทอ งานท่อส่งก๊าซ) หรือสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับการออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนจะมีการพิจารณาให้ความหนาของท่อมากกว่าที่มาตรฐานแนะนำหนึ่ง Step เพื่อลดโอกาสในการเกิดการรั่วไหล - ออกแบบท่อลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนให้มีข้อต่ออย่างน้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่ว (ลดการใช้หน้าแปลนและให้มีการเชื่อมแทน) - จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับระบบท่อลำเลียงและระบบเก็บกักเกี่ยวกับก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร.อภิชัย อภิสิทธิ์</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 63/115		ลงนาม <u>ดร.อภิชัย อภิสิทธิ์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	---	---

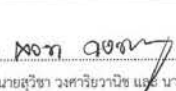



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบท่อลำเลียงก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคลอรีน และถังเก็บคลอรีนเหลวทุก 5 ปี เช่น การตรวจสอบความหนาของท่อหรือผนังของถังเก็บกัก ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าว การทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนหรือโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลน และระบบกันรั่วของเครื่องสูบลมเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของสารออกจากระบบ - จัดให้มีแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ระบบลำเลียงสารเคมี และระบบถังเก็บพักสารเคมี - จัดให้มีการตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ อุปกรณ์การตรวจวัดความดัน Safety Valve และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ เป็นต้น เพื่อให้ทำให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร.อภิชัย อภิสิทธิ์</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 64/115		ลงนาม <u>ดร.อภิชัย อภิสิทธิ์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	------------------------	--	---

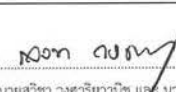



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ได้แก่ หัวฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 1 ชุด ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคารจำนวน 13 ชุด เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟจำนวน 4 ชุด ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยจำนวน 5 ชุด ถังดับเพลิงกึ่งหัวชนิดผงเคมีแห้งจำนวน 30 ชุด เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อ น้ำดับเพลิงจำนวน 1 ชุด - กำหนดให้จัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) คือ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาดไม่น้อยกว่า 750 แกลลอน/นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 65/115	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	------------------------	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไฮโดรเจน (Flammable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจน โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้น 20% ของค่าขีดจำกัดล่างของส่วนผสมของไอระเหย/ก๊าซกับอากาศที่สามารถลุกติดไฟได้ (Lower Explosive Limit: LEL) ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้น 40% ของค่า LEL ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน - กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตระบบลำเลียงสารเคมี และระบบเก็บกักสารเคมีในแต่ละกะ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันภายในระบบท่อลำเลียงและถังเก็บพักที่เกี่ยวข้องกับก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนและสามารถแสดงผลตรวจวัดไปยังห้องควบคุมได้ ซึ่งทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ อีกทั้งกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันหรือ Pressure Relief Valve ในระบบลำเลียงก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนเพื่อป้องกันความดันในระบบสูงเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 66/115	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	------------------------	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการอบรมด้านกฎหมายตามจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย - กำหนดให้มีการติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ขี้นล่างลูกเดินในบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่เก็บกักสารเคมี ทั้งนี้เพื่อใช้ล้างสารเคมีที่อาจสัมผัสต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวได้ทันที รวมทั้งกำหนดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - กำหนดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบลานถังเก็บกักเคมีทุกแห่งโดยกำหนดให้ปริมาตรของคั่นคอนกรีตมีปริมาตรไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังเก็บกักสารเคมีใบที่ใหญ่ที่สุด - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีภายในถังเก็บกักสารเคมี พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Interlock เพื่อตัดระบบป้อนสารเคมีเข้าถังเมื่อตรวจพบว่าสารเคมีอยู่ในระดับสูงสุดของถังที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันสารเคมีล้นหรือรั่วออกจากถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>สมชาย งามวิจิตร</u> (นายสุวิชา วงการวิภาณี และ นายวิรัช ปุณณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 67/115  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>สมชาย งามวิจิตร</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย (Emergency kid) ให้เพียงพอสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อระงับการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้จัดทำแผนการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสมตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ออกแบบถังเก็บกักคลอรีนเหลวให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ASME section 8 division 2 (ASME Boiler and Pressure Vessel Code) โดยที่ถังคลอรีนเหลวประกอบด้วยโครงสร้าง 3 ชั้น โดยชั้นในสุดทำด้วยเหล็กหนาออกแบบให้ทนความดันสูง ถัดออกมาเป็นชั้นของฉนวนโฟม ความหนาประมาณ 25 เซนติเมตร เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถัง และชั้นนอกสุดเป็นแผ่นอลูมิเนียมเพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง - ออกแบบให้อาคารเก็บกักคลอรีนเหลวมีประตูเข้าออกหลัก 1 ประตู ซึ่งเป็นประตูบานเปิด และออกแบบให้มีการติดตั้งใช้คัทอัปประตู (Hydraulic Door Closer) รวมถึงออกแบบให้มีประตูฉุกเฉินอีก 1 ประตูที่สามารถเปิดประตูได้จากภายในของอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม <u>สมชาย งามวิจิตร</u> (นายสุวิชา วงการวิภาณี และ นายวิรัช ปุณณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	รับรองจำนวนหน้า 68/115  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>สมชาย งามวิจิตร</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้มีถังเก็บแก๊สคลอรีนเหลว จำนวน 8 ถัง ประกอบด้วยถังขนาดบรรจุ 5.54 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง และถังขนาดบรรจุ 23.86 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งมีการออกแบบให้มีผนังหรือคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแก๊สข้างต้น โดยมีปริมาตรสุทธิของคั่นคอนกรีตโดยรอบ (หักปริมาตรถังเก็บแก๊สคลอรีนเหลว) 61.7 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจำกัดการแพร่กระจายคลอรีนที่อาจรั่วออกจากถัง ทั้งนี้เนื่องจากคลอรีนมีน้ำหนักมากกว่าอากาศประมาณ 2.5 เท่า หากมีการรั่วไหลส่วนใหญ่คลอรีนจะสะสมอยู่ในคั่นคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สคลอรีนหรือ gas detector ภายในอาคารซึ่งเป็นระบบที่สามารถแสดงผลตรวจวัดแก๊สคลอรีนได้ที่ห้องควบคุม หาก gas detector ตรวจพบการรั่วของแก๊สคลอรีนภายในอาคารระดับ High Alarm พนักงานควบคุมการผลิตจะสั่งหยุดป้อนน้ำเกลือเข้าเครื่องแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้าทันที รวมถึงสั่งให้ระบบอัตโนมัติอื่นๆ ทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น สั่งให้พัดลมระบายอากาศของอาคารหยุดทำงาน สั่งให้พัดลมดูดอากาศทำงานเพื่อรวบรวมแก๊สคลอรีนที่อยู่ภายในอาคารไปใช้เป็นสารตั้งต้นที่หน่วยผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ของโครงการ สั่งให้ระบบม่านน้ำรอบอาคารทำงาน เป็นต้น (หมายเหตุ : มีการติดตั้งระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม Don Duang / [Signature]
(นายสุวิธา วงศาริยาณิช และ นายวิรัช ปุณญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



 รับรองจำนวนหน้า 69/115



 ลงนาม [Signature]
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อ gas detector ตรวจพบแก๊สคลอรีนที่ความเข้มข้น 0.5 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับการแจ้งเตือนเพื่อให้พนักงานปฏิบัติการผลิต สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบแก๊สคลอรีนที่ความเข้มข้น 1.0 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนให้พนักงานห้องควบคุมสั่งหยุดป้อนน้ำเกลือเข้าเครื่องแยกน้ำเกลือด้วยไฟฟ้าทันที รวมถึงสั่งให้ระบบอัตโนมัติอื่นๆ ทำงานเพื่อความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานยกเลิกการทำงานและออกนอกพื้นที่ รวมถึงปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินทันที - ติดตั้งระบบพัดลมระบายอากาศแบบกล (Axial Fan) ซึ่งพัฒนาดังกล่าวจะทำงานตามปกติเพื่อมีหน้าที่ระบายอากาศของอาคารและความปลอดภัยของพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติในอาคาร ซึ่งสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด (อ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอากาศ พ.ศ.2522) อย่างไรก็ตาม เมื่อ gas detector ตรวจพบแก๊สคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm ระบบจะสั่งให้พัดลมระบายอากาศดังกล่าวหยุดทำงานโดย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม Don Duang / [Signature]
(นายสุวิธา วงศาริยาณิช และ นายวิรัช ปุณญธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565


 รับรองจำนวนหน้า 70/115


 ลงนาม [Signature]
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อัดโนมิตีเพื่อป้องกันก๊าซคลอรีนแพร่กระจายออกภายนอกอาคารในขณะที่เดียวกันจะสั่งให้ Blower ของระบบดูดอากาศภายในอาคารเพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่รั่วไปเป็นสารตั้งต้นที่ส่วนการผลิตไฮเดียมไฮโฟคลอไรด์ ซึ่งกรณีดังกล่าวจะทำให้ความดันภายในอาคารเป็น Negative เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซคลอรีนรั่วออกที่ช่องเปิดของพัดลมระบายอากาศแบบกล (Axial Fan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งพัดลมหรือ Blower จำนวน 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) และมีการวางระบบท่อดูดอากาศบริเวณพื้นอาคารและและบริเวณระดับสูงเหนือระดับพื้นซึ่งต่อเชื่อมกับพัดลม โดยที่พัดลมดังกล่าวจะทำงานเมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm ทั้งนี้เพื่อรวบรวมก๊าซคลอรีนที่รั่วอยู่ภายในอาคารและส่งก๊าซคลอรีนดังกล่าวไปใช้เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิตไฮโฟคลอไรด์ของโครงการต่อไป - กำหนดให้ถังคลอรีนเหลวภายในอาคารเชื่อมต่อถึงกันหมดด้วยระบบท่อและวาล์ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดความดันและปริมาณของคลอรีนเหลวในแต่ละถังที่สามารถแสดงผลตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมเป็นแบบ Real Time เพื่อให้สามารถควบคุมการสลับถังคลอรีนเหลวเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรค จำกัด
กันยายน 2565



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>หรือออกจากถังใดๆ ได้แบบอัตโนมัติ เนื่องจากโครงการจะต้องบริหารจัดการให้เหลือพื้นที่ว่างภายในถังใดถังหนึ่งหรือหลายถังรวมกันไม่ให้น้อยกว่าถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดตลอดเวลา ซึ่งสามารถถ่ายเทคลอรีนเหลวจากถังที่เกิดการรั่วไหลไปยังถังว่างที่เตรียมไว้ได้ และทำให้สามารถลดหรือจำกัดปริมาณการรั่วของคลอรีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบปิดผนึกน้ำเพื่อให้เป็นม่านน้ำรอบอาคารเก็บพักคลอรีนเหลว ซึ่งระบบม่านน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อ gas detector ตรวจพบก๊าซคลอรีนรั่วภายในอาคารที่ระดับ High Alarm - กำหนดให้มี Portable Chlorine Gas Detector เพื่อตรวจวัดคลอรีนในบรรยากาศ ใน 3 กรณี คือ <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการตรวจวัดกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานในเวลาใกล้เคียงกับช่วงที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ดำเนินการตรวจวัดทุกครั้งก่อนที่พนักงานจะเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบหรืองานซ่อมบำรุงในบริเวณที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พิจารณาว่าอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการรั่วไหลของคลอรีน * ตรวจวัดบริเวณที่อับอากาศ โดยตรวจวัดทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน หรืองานซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนี เอ วีริค จำกัด
กันยายน 2565




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบท่อและอุปกรณ์ของระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรม หรือสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันหรือ Pressure Relief Valve ในระบบทำความเย็นที่มีการหมุนวนสารทำความเย็น (แอมโมเนีย) เพื่อป้องกันความดันในระบบสูงเกินไป - กำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วตัดระบบระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ทำให้ควบคุมหรือลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบทำความเย็นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยวิศวกรที่มีความชำนาญอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย (gas detector) บริเวณระบบทำความเย็นเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนีย อีกทั้งมีการออกแบบให้สามารถแสดงผลการตรวจวัดไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางได้ โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซแอมโมเนียที่ความเข้มข้น 10 พีพีเอ็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม ดร. นวณ Orl Sol
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



 รับรองจำนวนหน้า 73/115



 ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซแอมโมเนียที่ความเข้มข้น 30 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่แจ้งเตือนให้พนักงานที่ห้องควบคุมแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และระบบแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) จะมีการตัดระบบผลิตและประกาศให้พนักงานยกเลิกการทำงานและ ออกนอกพื้นที่ รวมถึงปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบฉีดน้ำฝอยเพื่อเป็นม่านน้ำบริเวณระบบทำความเย็นเพื่อป้องกันก๊าซแอมโมเนียแพร่กระจายในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและเกิดการรั่วไหลออกจากกระบบทำความเย็น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ (ดังรูปที่ 4) ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

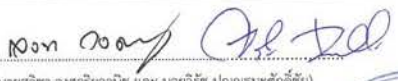
ลงนาม ดร. นวณ Orl Sol
(นายสุวิชา วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565


 รับรองจำนวนหน้า 74/115


 ลงนาม
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * แผนฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ซึ่ง ED ของโครงการจะทำงานร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางไทรจัดทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายใต้การบริหารจัดการร่วมกับหน่วยงานราชการ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดทำหน้าที่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน (Incident Commander: IC) - สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนฉุกเฉินนอกโรงงานหรือ Off-site Emergency โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงงานใกล้เคียง โรงพยาบาล เป็นต้น เพื่อสนับสนุนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีเกี่ยวกับโครงการและลักษณะอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นหรือความน่าจะเป็นที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงให้ข้อมูลเกี่ยวกับแผนภาวะฉุกเฉินและแผนการสื่อสารของโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ สนับสนุนให้มีการทดสอบและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม: 
(นายสุวิธ วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณฺธะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



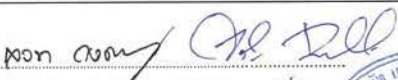
รับรองจำนวนหน้า 77/115



ลงนาม: 
(นายปวิช รัตนะ)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน <p>มาตรการการดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง - แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว - ความพร้อมของผู้รับเหมา โดยแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม “ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา” - การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง - การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม: 
(นายสุวิธ วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณฺธะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565





รับรองจำนวนหน้า 78/115



ลงนาม: 
(นายปวิช รัตนะ)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการการดำเนินงานระยะซ่อมบำรุงและช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะการซ่อมบำรุง - การตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน - การตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย โดยทำการสุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ - การเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิดการระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วย เกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย รวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เป็นต้น - การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> <u>Ch. D.C.</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 79/115</p>		<p>ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
---	--	-------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการทดสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อลำเลียงและการเก็บกักก๊าซคลอรีนในช่วงทดสอบระบบก่อนเริ่มดำเนินการ - การดำเนินการซ่อมบำรุงแล้ว จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
11. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุง ปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งการนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> <u>Ch. D.C.</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 80/115</p>		<p>ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
---	---	-------------------------------	--	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการ สาธารณสุขและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบคุณภาพ ของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการ สาธารณสุขจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการเพื่อทำ การรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการ เพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบ สุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัย เสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมี ความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำ ในปกติไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม พณ อดัม Ch. Del
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณฺณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565


 รับรองจำนวนหน้า 81/115


ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>โครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ใน การดูแลของทางโครงการ</p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคน ดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการ สัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่ม เฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามา ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม จากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและ เป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - หน่วยงาน สาธารณสุขใน พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม พณ อดัม Ch. Del
(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณฺณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565


 รับรองจำนวนหน้า 82/115

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม พันฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพ - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโรงงาน - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

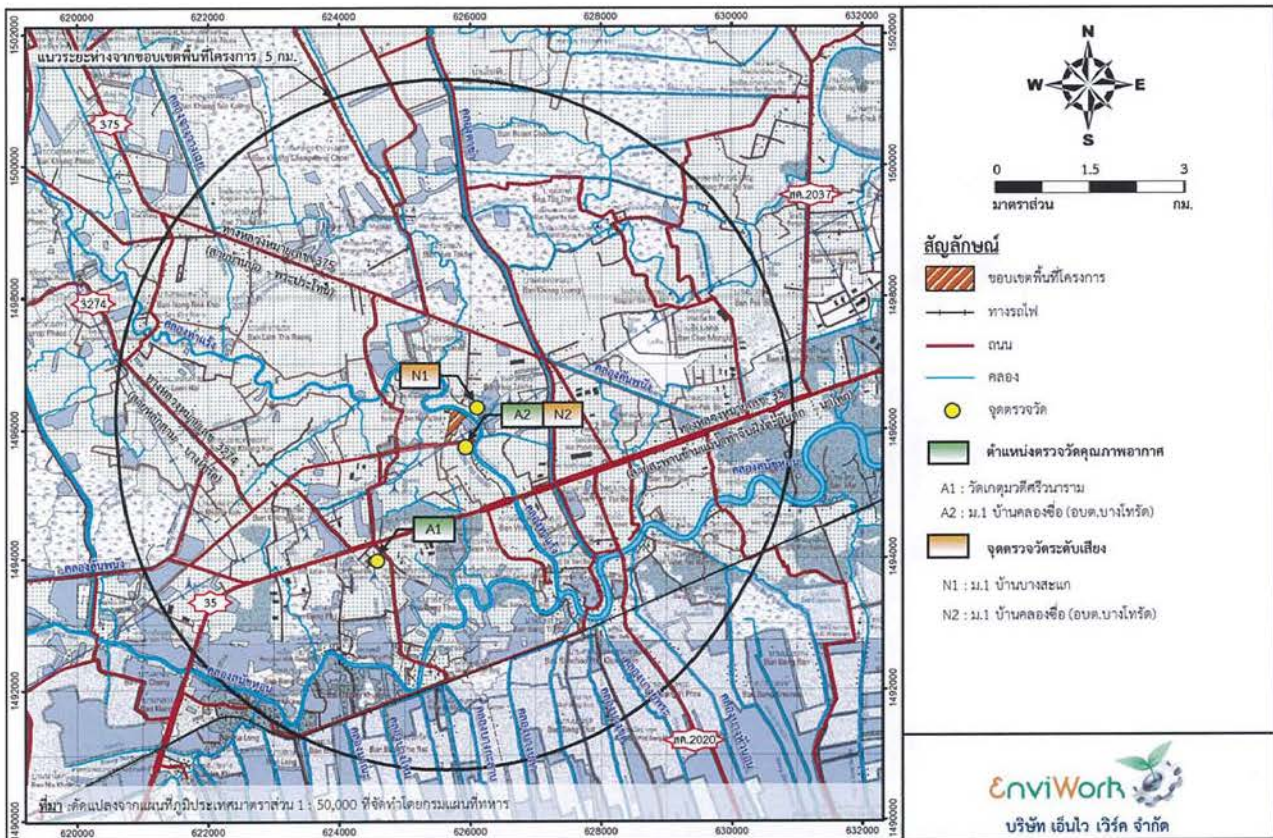
ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 รับรองจำนวนหน้า 83/115	 ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบสุขาภิบาลภายในโรงงานตามแผนงานในการควบคุมด้านสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม - ให้ความรู้ ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันโรคแก่พนักงานโครงการตามแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กำหนด - จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
12. พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 7.833 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 16.13 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน สำหรับต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประติพัตร์ เป็นต้น (ดังรูปที่ 5) - กำหนดแผนจัดเตรียมกล้าไม้ การปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการจัดซื้อกล้าไม้ ข้อมบารุงบ่มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำแผนการปลูกต้นไม้และแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงนาม  (นายสุวิธ วงศ์วิทยานิช และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	 รับรองจำนวนหน้า 84/115	 ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	--



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสี่ยงในช่วงก่อสร้าง

ลงนาม Don Donk (นายสุริชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณนาคศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 87/115

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม Don Donk (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

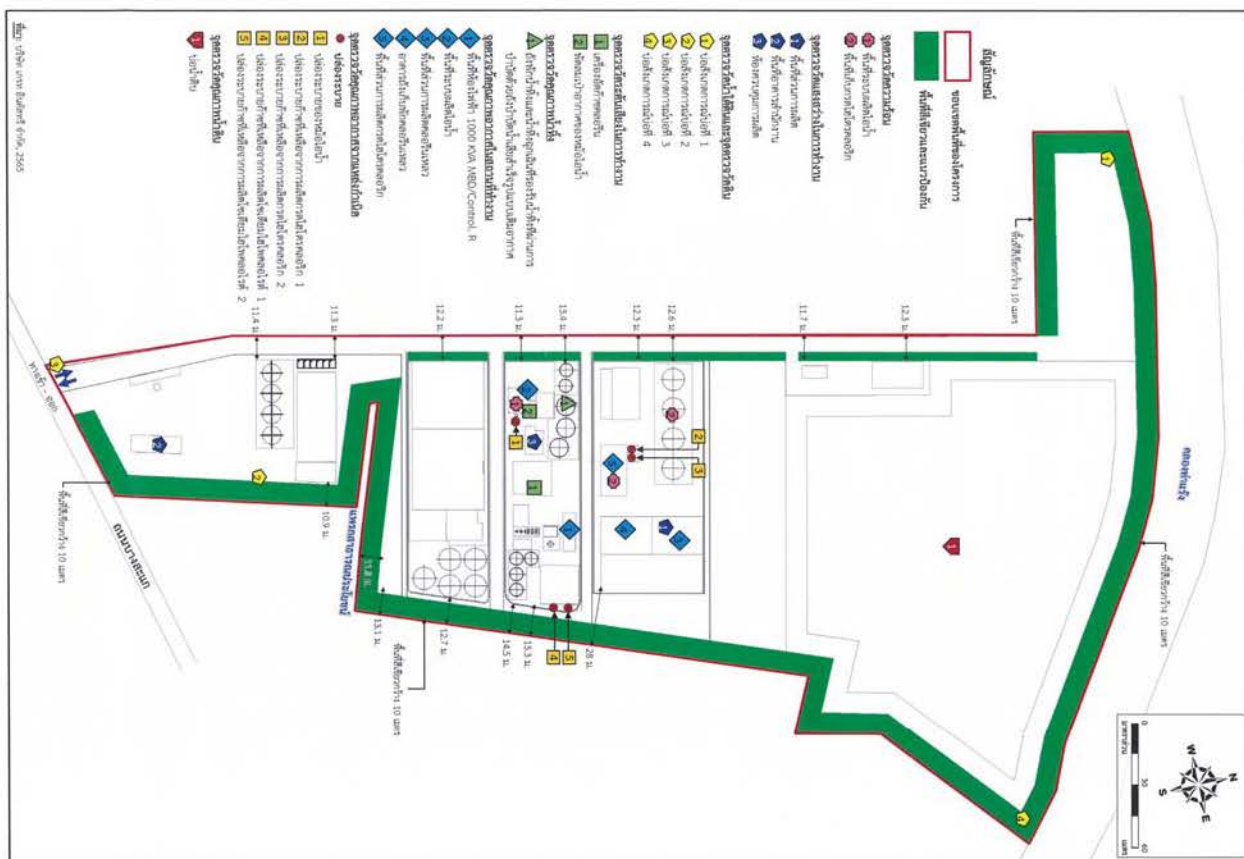
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃) - ทิศทางการไหล	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - EDTA Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดบ่งชี้ผลกระทบภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
4. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม US EPA method 5035 and GC/FID	- ตรวจวัดบ่งชี้ผลกระทบภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7)	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. คมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม Don Donk (นายสุริชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณนาคศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 88/115

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม Don Donk (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565

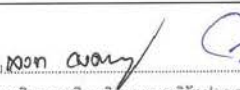


ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการ ขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และของเสียที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของ โครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สถานที่ เกิด เหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการ ความปลอดภัย	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิด เหตุและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึง วิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข และมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มี ข้อร้องเรียน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานและการ ประเมินผลจากแผนงานชุมชน สัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อ สังคม และ/หรือแผนงาน โครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จัดบันทึก	- ชุมชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ	- สรุปและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม 

(นายสุวิชา วงศ์วิวานิช และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 91/115



ลงนาม 

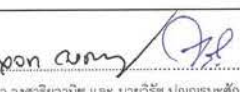
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล ของบริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ จุดตรวจวัด)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - Parasaniline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด - Titrimetric Method (APHA 201) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ A1 : วัดประสาธสามัคคีธรรม A2 : วัดเคอเมตตีศรีวราราม A3 : วัดนวมกานนท์ A4 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซื่อ (อบต.บางโพธิ์) A5 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตรวจช่วงเดียวกับ การตรวจมลพิษทาง อากาศจากปล่อย ระบาย)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด


ลงนาม 

(นายสุวิชา วงศ์วิวานิช และ นายวิรัช ปุณฺณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565

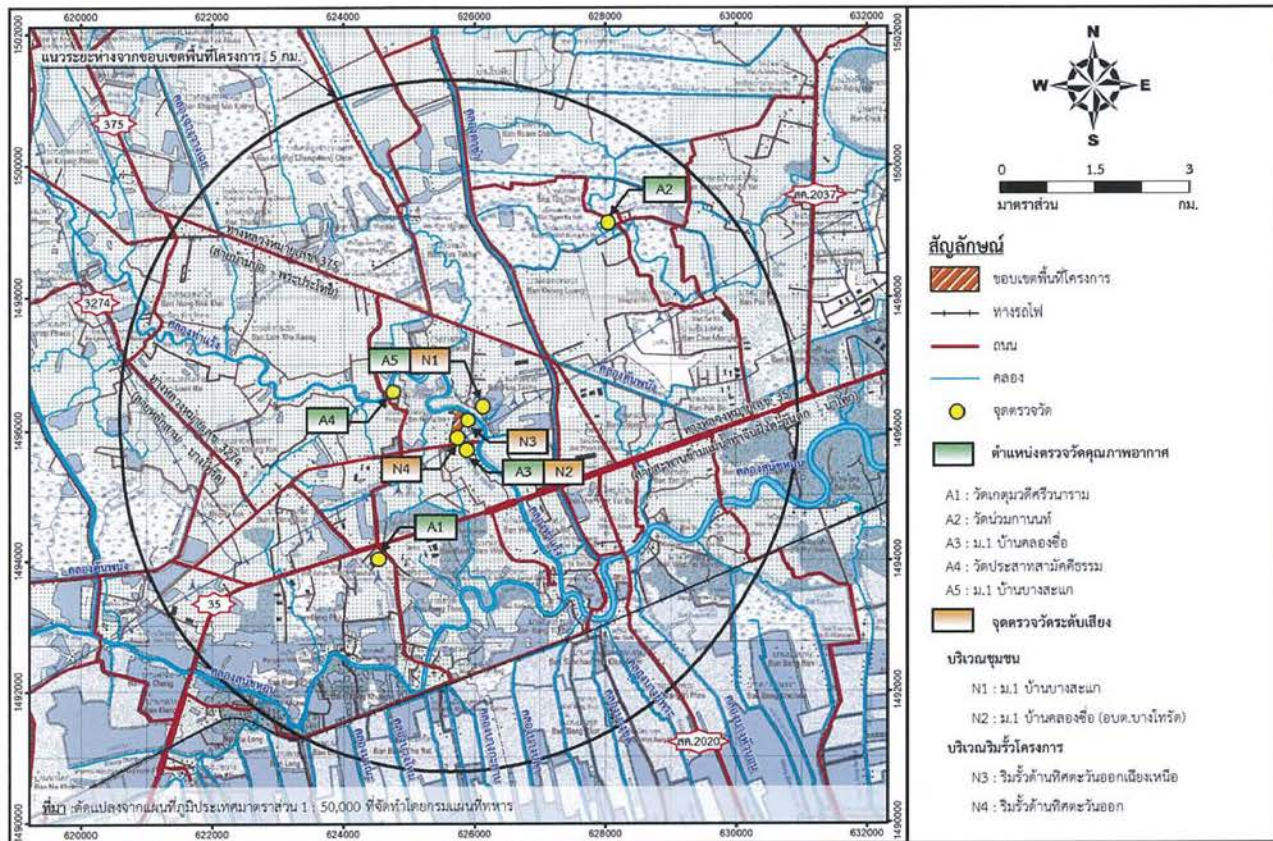


รับรองจำนวนหน้า 92/115



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสี่ยงในช่วงดำเนินการ

ลงนาม *Don Nany* (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 93/115



ลงนาม *Don Nany* (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- Colorimetric Method (APHA 202) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือระบบอื่นที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบ			

ลงนาม *Don Nany* (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565





รับรองจำนวนหน้า 94/115



ลงนาม *Don Nany* (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565


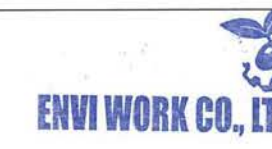
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษอากาศจาก แหล่งกำเนิด (รายงาน กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	- ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 7 หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 6 หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมี ระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Don Nany</u> <u>Gre DCO</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	รับรองจำนวนหน้า 95/115  บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>LS</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 26 หรือ method 26A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรด ไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรด ไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 2 - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิต โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิต โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมี ระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และตรวจช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) โดยช่วงที่ทำการตรวจวัดมี ระยะเวลาห่างกัน 5 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Don Nany</u> <u>Gre DCO</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	รับรองจำนวนหน้า 96/115  บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด GREAT INDUSTRY COMPANY LIMITED	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>LS</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	--	---



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มลพิษอากาศจาก แหล่งกำเนิด (CEMs)	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และก๊าซคลอรีน (Cl ₂) - ก๊าซคลอรีน (Cl ₂)	- ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) - ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตกรดไฮโดรคลอริก ปล่องที่ 2 - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) * ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฮเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฮเดียมไฮโปคลอไรต์ ปล่องที่ 2	- ตรวจวัดด้วยอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ และสรุปผลทุก 6 เดือน - ตรวจวัดด้วยอุปกรณ์วัดแบบอัตโนมัติ และสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
2. ระดับเสียง - บริเวณชุมชน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางสะแก (อบต.ชัยมงคล) N2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซ้อ (อบต.บางไทรวัด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Don Amy Jee Dee</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 97/115		ลงนาม <u>Don Amy Jee Dee</u> (นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565
--	--	------------------------	---	---



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณริมรั้วโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำของบ่อน้ำดิบ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/ 5 day BOD Test - Grab Sampling/ Open Reflux Method - Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ บ่อน้ำดิบ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>Don Amy Jee Dee</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 98/115		ลงนาม <u>Don Amy Jee Dee</u> (นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565
--	---	------------------------	--	---



ตารางที่ 4 (ต่อ)

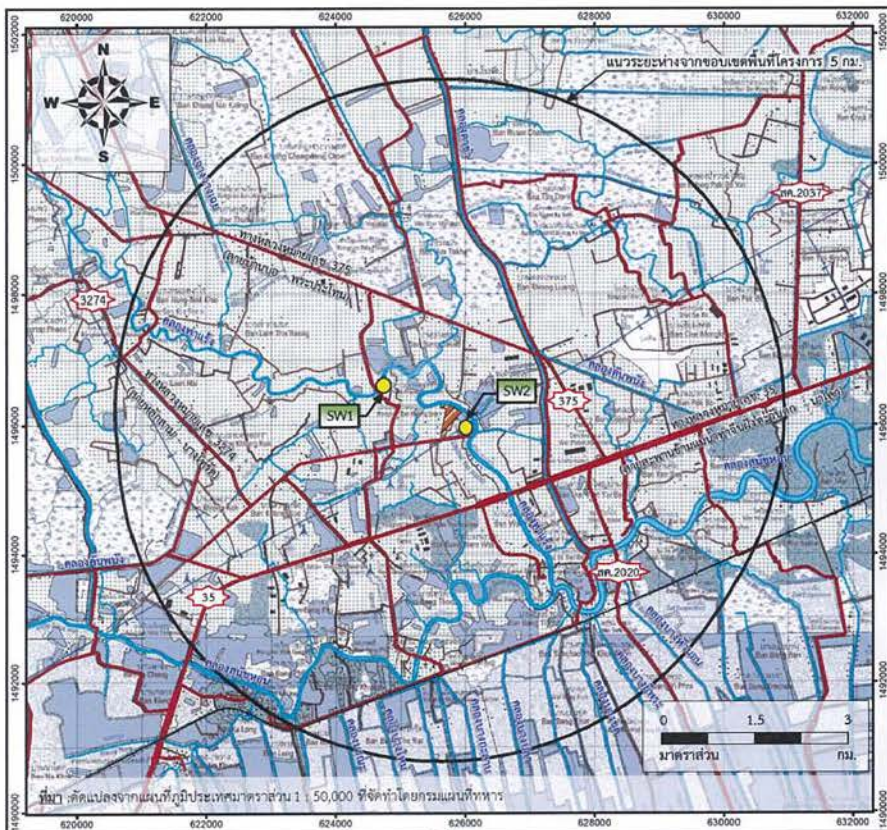
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratory and Field method - Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/ Total Suspended Solids (In-house Method : SPS-T02) - Grab Sampling/ 5 day BOD Test - Grab Sampling/ Open Reflux Method - Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method 	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร.อภัย เกษม</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 99/115		ลงนาม <u> </u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) 	<ul style="list-style-type: none"> - เทอร์มิเตอร์หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ เช่น Electrical Conductivity - Grab Sampling/ Electrometric Method - Electrical Conductivity - Grab Sampling/ Azide Modification - Grab Sampling/ 5 day BOD TEST 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ SW1 : คลองทำแรงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร SW2 : คลองทำแรงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>ดร.อภัย เกษม</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 100/115		ลงนาม <u> </u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	-------------------------	--	---



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ทางรถไฟ
- ถนน
- คลอง
- จุดตรวจวัด
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

SW1 : คลองท่าแร่บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(13.534612 100.152695)

SW2 : คลองท่าแร่บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(13.5294889 100.1662769)



รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงนาม (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 101/115



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีคน)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
กันยายน 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีน (Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method - Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method - Grab Sampling/ Preliminary Distillation Step& Titrimetric Method 			

ลงนาม (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565







รับรองจำนวนหน้า 102/115



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีคน)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
กันยายน 2565





ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/ Multiple-Tube Femantation Technique - Grab Sampling/ Multiple-Tube Femantation Technique 			
3.4 ทรัพยากรทางชีวภาพ ทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงค์ตอนพืช - แพลงค์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างโดยใช้ตาข่าย เก็บแพลงก์ตอน - เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 9) ได้แก่ SW1 : คลองทำแรงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร SW2 : คลองทำแรงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 50 เมตร 	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>สมาน งาม</u>  (นายสุวิธา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	รับรองจำนวนหน้า 103/115 	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>สมาน งาม</u>  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	---	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (CL) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO₃) - ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลางและจัดทำทิศทางทางไหลน้ำใต้ดิน - ระดับน้ำคล่องทำแรงเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argetometric Method - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - EDTA Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำของคล่องทำแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ของโครงการภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ (อ้างอิงรูปที่ 7) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ คล่องทำแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>สมาน งาม</u>  (นายสุวิธา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณฺณธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565	รับรองจำนวนหน้า 104/115 	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>สมาน งาม</u>  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
---	--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Argentometric Method	- บ่อสังเกตรณณ์ของโครงการภายในพื้นที่ โครงการจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดทุก 3 ปี	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ การทำงาน	- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง รวม (Total dust) - ความเข้มข้นของก๊าซ คลอรีน	- ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือระบบ อื่นที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ - ใช้วิธีตรวจวัดตาม NIOSH 6011 (PVC Filtration/ IC method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ A1: อาคารซ่อมบำรุง A2: พื้นที่ระบบผลิตไอน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ A3: พื้นที่ส่วนการผลิตคลอรีนเหลว A4: พื้นที่สูบน้ำคลอรีนเหลว A5: พื้นที่ส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม (นายสุริชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 105/115		ลงนาม (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	-------------------------	--	--


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 คุณภาพอากาศใน สถานที่การทำงาน (ต่อ)	- ความเข้มข้นของก๊าซ ไฮโดรเจนคลอไรด์	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม OSHA ID-1745G (Silica treat Sorbent adsorption/ IC method) หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ A5: พื้นที่ส่วนการผลิตกรดคลอโร คลอริก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.2 ระดับความร้อนใน การทำงาน	- ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- WBGT Method/ ACGIH Method	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ H1 : พื้นที่ระบบผลิตไอน้ำ H2 : พื้นที่ส่วนการผลิตกรดไฮโดรคลอริก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุม ในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของ การทำงานในบริเวณนั้น)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.3 ระดับเสียงในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ N1 : เครื่องอัดก๊าซคลอรีน N2 : พัดลมเป่าอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตราการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2546)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม (นายสุริชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 106/115		ลงนาม (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	-------------------------	--	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ระดับเสียงในการทำงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average- TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561)	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.4 แสงสว่างในการทำงาน	- แสงสว่าง	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ L1 : พื้นที่ส่วนการผลิต L2 : อาคารสำนักงาน L3 : ห้องควบคุมการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>สมชาย วงศ์วิวัฒน์</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญฤทธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 107/115</p>		<p>ลงนาม <u>สมชาย วงศ์วิวัฒน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
--	--	--------------------------------	---	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การตรวจสอบสุขภาพ - การตรวจสอบสุขภาพ โดยทั่วไป	- สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - การทำงานของตับและไต	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการทุกคนและหาก พบผลผิดปกติต้องได้รับการตรวจ วินิจฉัยโดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและ รับการรักษาต่อไป	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
- การตรวจสอบสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจคลื่นหัวใจในเลือด	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนกระบวนการผลิต และส่วนซ่อมบำรุงและหากพบผล ผิดปกติต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยโดย ละเอียดเพื่อหาสาเหตุและรับการรักษา ต่อไป	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปี ละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>สมชาย วงศ์วิวัฒน์</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญฤทธนะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 108/115</p>		<p>ลงนาม <u>สมชาย วงศ์วิวัฒน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565</p>
--	---	--------------------------------	--	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
5.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- จัดให้มี แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัยและจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่างๆ ให้มีความชัดเจน และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 109/115		ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	--	-------------------------	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน(ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย - จัดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	- จัดบันทึก - จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน - สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> (นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565		รับรองจำนวนหน้า 110/115		ลงนาม <u>สมชาย งาม</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กันยายน 2565
--	---	-------------------------	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงาน หรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปละและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>Don Nong</u> </p> <p>(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>	 GREAT <small>GREATER INDUSTRY COMPANY LIMITED</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 111/115</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>Don Nong</u> </p> <p>(นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>
---	---	--------------------------------	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น (ดังรูปที่ 10)	- สรุปละและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด

<p>ลงนาม <u>Don Nong</u> </p> <p>(นายสุวิชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>	 GREAT <small>GREATER INDUSTRY COMPANY LIMITED</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 112/115</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>Don Nong</u> </p> <p>(นายวิรัช ปุณณณะศักดิ์ชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด กันยายน 2565</p>
---	---	--------------------------------	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชน ที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ ประเมินประสิทธิภาพ/ความ เหมาะสมของแผนงานฯ/ กิจกรรม และเสนอแนว ทางการปรับปรุงแผนงานฯ/ กิจกรรมในอนาคต				

ลงนาม สมชาย งาม เจ.ดี.ดี.

(นายสุริชา วงศ์วิวัฒน์ และ นายวิรัช บุญญะศักดิ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
กันยายน 2565



รับรองจำนวนหน้า 115/115



ลงนาม เจ.ดี.ดี.

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
กันยายน 2565

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์

๒) นายพีระ เดชอุดม

๓) นายยุทธนา ธาณาระระนิต

๔) นางสาวลลิตา สีมัก

๕) นายวิทยา โพนชัย

๖) นางสาวอุทุมพร แท่นทอง

๗) นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช

๘) นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐ์

๙) นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา

๑๐) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว

๑๑) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

๑๒) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล

๑๓) นางสาวจินดาพร ภารกุล

๑๔) นายธีชิน ลอแม

๑๕) นายเกษม สีมภาพ

๑๖) นางสาววรารักษ์ เครื่องมังกร

๑๗) นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร

๑๘) นางสาวศรียันตร์ แวสุวรรณ

๑๙) นายเสถียร จิตตานันต์

๒๐) นางสาวเบญจพร ทองนอก

๒๑) นางสาวศินิ์ สิงห์สุทธิ

๒๒) นายอดุลย์ แดงกล่อม

๒๓) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม

๒๔) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์

๒๕) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข

๒๖) นางสาวขวัญภา ทองนพ

๒๗) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

๒๘) นายสมประสงค์ มั่งมี

๒๙) นายภาคินัย คงกำเหนิด

๓๐) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์

๓๑) นางสาวจิตติมาพร พูลพวง

๓๒) นางสาวศิริจันทร์ทิพย์ อารีภักดิ์

๓๓) นายกิตติ ศรีทองหล่อ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๓๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๔๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๕๔๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๕๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๕๕๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๒๒๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๖๔๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๖๔๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๗๐๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๑๑๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๒๕๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๒๕๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๗๒๕๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๐๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๐๑๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๓๙๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๙


(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย

๑) นายพุดมิกุล ชัยน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๕๕๗๐
๒) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๕๕๓๕
๓) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๗
๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๘
๕) นางสาวพิมพ์นันทดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๙
๖) นางสาวเขมรินทร์ ถิระรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๓
๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๕
๘) นางสาวอรรวรรณ คงเนียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๖
๙) นายรัฐธนากรณียะ เครื่องศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๗
๑๐) นายยศธนา คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๑) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๗
๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๓
๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๕
๑๕) นายวิษณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๖
๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๗
๑๗) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๘
๑๘) นายศรีณญ์ เชื้อสนธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๕๐
๑๙) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒๐) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๒๑) นางสาวพนิดา เกิดจัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๒๒) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๒๓) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๒๔) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๒๕) นางสาวกวิสรา จันทร์กระจะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๒๖) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๒๗) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๒๙) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๓๐) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๓๑) นายณัฐนาท ไตรัญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๓๓) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๕


(นางจินดา เกษะศรีนทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๓๔) นางสาววัชรินทร์...

-๒-

๓๔) นางสาววัชรินทร์ บาร์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๓๕) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๓๖) นางสาวอุบล เด็กศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๘
๓๗) นางสาวสุภาณดา ภายโธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๓๘) นางสาวปราศรัย ใสสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๓๙) นางสาวถิษนันท์ เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๒
๔๐) นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๖
๔๑) นายพงษ์ศิริ ขุนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๗
๔๒) นายบรรณวิทย์ แพงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๙
๔๓) นายเวทิต จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๐
๔๔) นายภาณุวัฒน์ พินธุโท	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๑
๔๕) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๒
๔๖) นางสาวอุทุมพร มูลตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๓
๔๗) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๔
๔๘) นายจักรภพ พรหมทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๕
๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๖
๕๐) นายวรรณะ แยมสอ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๗
๕๑) นายภาณุวิทย์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๘
๕๒) นางสาวมาริษา บรรจุก้าว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๙
๕๓) นางสาวสลาสิวิทย์ มูลวงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๐
๕๔) นางสาวโกลธรัฐ คุ้มไชน้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๑
๕๕) นางสาวณัฐพร สุขทั่วญาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๓
๕๖) นางสาววรัญญา ชนะพาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๔
๕๗) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๕
๕๘) นางสาวเนรัชชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๖
๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๗
๖๐) นางสาวพรรณราย พรรณศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๘
๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๙
๖๒) นางสาววารภรณ์ ภูวัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๐
๖๓) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๑
๖๔) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๒
๖๕) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๓
๖๖) นายปริญญา โพธิ์ชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๔
๖๗) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๕


(นางจินดา เกษะศรีนทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๖๘) นางสาวกนิษฐา...

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๓
๖๙) นางสาวอัญชนก ยะมมงคล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๔
๗๐) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๕
๗๑) นางสาวภัทราวดี ทับชุม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๖
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๗
๗๓) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘
๗๔) นางสาวนันทภา น้อยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๙
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จัฒทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๐
๗๖) นางสาววัชรศิริจันทร์ ชูตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๑
๗๗) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๒
๗๘) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๓
๗๙) นางสาวชนิกานต์ หอมรื่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔


(นางจินดา เกษะศรีนทพร)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๒ ๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]


(นางริภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

35 3-Hydroxy...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	pH	Electrometric Method ^[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
52	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[4]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

56 Total...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิมล

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิมล

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

31 Chloroform...

-๖-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

48 1,1-Dichloro...

-๗-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

66 Ethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

97 Penta...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,21]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

117 2,4,6-Trichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]

วิมล

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Isokinetic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

วิมล

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]



(นางกรกาญจน์ จิตตรกุลไฉ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]



(นางกรกาญจน์ จิตตรกุลไฉ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Benzoic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 2-Chlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,6010]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

49 1,2-Dichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]



(นางริกาญจน์ จิตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
82	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
83	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[11,21]



(นางริกาญจน์ จิตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

85 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

100 Pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,21]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

120 Vinyl chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

9. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis**. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**, SW-846 Method 7741A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID**. SW-846 Method 8015D, 2003.


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22. United States...

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.


(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑) คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

๒) หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ส่งหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และได้ตรวจสอบพบ
ความคลาดเคลื่อนจึงขอยกเลิกหนังสือฉบับดังกล่าว โดยให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใช้หนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฉบับนี้แทน ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวคินี สิงห์สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๗
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
 - ๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษฐุ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๕
 - ๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๖
 - ๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๕
 - ๔) นายจักรภาพ พรหมทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๕
 - ๕) นายเนติพงษ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๖
 - ๖) นางสาวณัฐพร สุขทั่วญาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๓
 - ๗) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๗
๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
 - ๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษฐุ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๐
 - ๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๑
 - ๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๒
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
 - ๑) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๓
 - ๒) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๔
 - ๓) นายสรารัฐ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๕

๔) นายวัชรินทร์...

-๒-

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ๔) นายวัชรินทร์ รุติฐาน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๗ |
| ๕) ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๘ |
| ๖) นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๑ |
| ๗) นางสาววรรณิศา กิจจิลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๒ |
| ๘) นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๓ |
| ๙) นางสาวนันทิยา พานอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๔ |
| ๑๐) นางสาวสุภาภรณ์ คุณสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๕ |
| ๑๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๖ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๒๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอุทุมพร แท่นทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๖๒๒๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๓

๒) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๕

๓) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๕

๔) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๖

๕) นางสาวพนิดา เกิดจั่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๗

๖) นางสาวอุมพร เนตรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๘

๗) นางสาวอุบล เคิกศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๘

๘) นางสาวรัญญา ชนะพาล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๔๑๔

๙) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๔๑๘

๑๐) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๓๔๓

๑๑) นายวัชรินทร์ รุติฐาน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๓๔๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๙๖๗๑

๒) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๙๖๗๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๙๖๗๓

๔) นางสาวราภรณ์ ชัยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๙๖๗๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุกรัตน์ સાແກ້ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๖๗๕

๒) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๖๗๖

๓) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๖๗๗

๔) นางสาวกคคินี แสงงา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๖๗๘

๕) นางสาวธนัชฐา รักวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๖๗๙

๖) นางสาวจินดาณิ สุวรรณชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๖๘๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๒๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตะคะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๘ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวสุจิตรา นาวาร์ตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๕ |
| ๒) นางสาวศรีจันทน์ แวสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๔ |
| ๓) นายเสถียร จิตตานันต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๕ |
| ๔) นางสาวเบญจพร ทองนอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๖ |
| ๕) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๐ |
| ๖) นางสาวอรรธรรณ คงนิยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๑ |
| ๗) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๑ |

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๗ ราย

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายพุฒิคุณ ชัยน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๔๕๗๐ |
| ๒) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๕๑๓๕ |
| ๓) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๑๘ |
| ๔) นายชัย บัวสด | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๔๘ |
| ๕) นายศรัณย์ เชื้อสนิท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๕๐ |
| ๖) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๗ |
| ๗) นายเวทิต จิตกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๐ |
| ๘) นายภาณุวัฒน์ พันธุโท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๑ |
| ๙) นายวรรณนะ แยมสอ้ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๗ |
| ๑๐) นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไข่น้ำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๑ |
| ๑๑) นางสาวศศิธร แก้วมูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๕ |
| ๑๒) นางสาวเนรัชชา คำม่วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๖ |

๑๓) นายสุทธิพงศ์...

- ๒ -

- | | |
|--|-----------------------------|
| ๑๓) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๗๒๐ |
| ๑๔) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๗๒๓ |
| ๑๕) นางสาวธัญชนก ยะมงคล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๗๒๔ |
| ๑๖) นางสาวกศิณี แสงงา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๘ |
| ๑๗) นางสาวจินตมาณี สุวรรณชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๙๖๘๐ |
| ๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย | |
| ๑) นายพุฒิคุณ ชัยน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๒ |
| ๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย | |
| ๑) นางสาวณัฏกมล มีระหาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเนตรนรินทร์ วงศ์กาฬสินธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยงมวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอรทัย ศรีจรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๔ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตนา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๓๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๔๖๗๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นางสาวโสภิตา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๑๗

๒) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๑๙

๓) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๓

๔) นางสาวกวิสรา จันทระกะแจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๐๒๔

๕) นางสาววิชิพร บาร์ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๖

๖) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๐๔๒

๗) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๗๒๘

๘) นางสาวชนนิกานต์ หอมริน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๘๗๓๔

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวโสภิตา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๓

๒) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๔

๓) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๕

๔) นางสาวกวิสรา จันทระกะแจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๖

๕) นางสาววิชิพร บาร์ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๗

๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๘

๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมริน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๙

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๕

๕. ให้เปลี่ยนชื่อสกุลผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปริยาณูช ทองวิเชียร
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๓ เป็น นางปริยาณูช ทศกรรย์

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๙๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววัชรพร บาร์ศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๗ |
| ๒) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๖ |
| ๓) นางสาวศิรินทร์ทิพย์ อารีภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๘ |

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรทัย ศรีจำรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๘ |
| ๓) นางสาวปรังคิทิพย์ ไสจุ่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๐ |
| ๔) นายพงษ์ศิริ ขุนศิริฤ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๓๙๗ |
| ๕) นางสาวสลาลิวันย์ มุลวงศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๔๑๐ |
| ๖) นางสาวนันทกา น้อยวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๒๙ |
| ๗) นางสาววัชรศิรินทร์ ชูตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๓๑ |
| ๘) นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๓๕๓ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนันทพร คำพะโคตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๖ |
| ๒) นางสาวพรนภา วังมลหม่อม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๗ |
| ๓) นางสาววรพรรณ พรหมพิมาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๘ |
| ๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๙ |
| ๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๐ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เทชะกรีนทวี)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๑๒ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายภาคินัย คงกำเนิด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๕

๒) นายกิตติ ศรีทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๘๗๑๙

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายพุทธจักร มีบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๒

๒) นางสาวสุภาณดา ภายโธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๙

๓) นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๓๙๖

๔) นายบรรณวิทย์ แพงสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๓๙๙

๕) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๒๕

๖) นางสาวภัทราวดี ทับชุม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๒๖

๗) นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๓๐

๘) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๓๒

๙) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๗๓๓

๑๐) นายพงษ์เทพ สิริธเลาะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๓๕๑

๑๑) นางสาววรรณิศา กิจจิลา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๙๓๕๒

๑๒) นางสาวพรนภา วังมหล่มอม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๗

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก ข-2

เอกสารเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง ชื่อเครื่องมือ	เครื่องมือตรวจวัด ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP	High Volume Air Sampler Rec. B33, B34	Digital Balance
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler Rec. B11, B14	Digital Balance
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ L _{eq} 5 min, L _{eq} 1 hr, L _{eq} 24 hr, L _{max} , L _{dn} และ L ₉₀	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-B36, B38	-

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	01/02/2023	y = 1.278x-5.652	0.997
B02	B02	02/02/2023	y = 1.147x+0.663	0.999
B03	B03	01/02/2023	y = 1.123x-0.622	0.995
B04	B04	01/02/2023	y = 1.229x-4.835	0.996
B05	B05	02/02/2023	y = 1.280x-6.358	0.997
B06	B06	01/02/2023	y = 1.251x-5.438	0.999
B07	B07	03/02/2023	y = 1.165x-3.515	0.996
B08	B08	03/02/2023	y = 1.269x-7.559	0.997
B09	B09	01/02/2023	y = 1.198x-2.843	0.998
B10	B10	01/02/2023	y = 1.128x+0.785	0.999
B11	B11	02/02/2023	y = 1.138x-1.752	0.999
B12	B12	01/02/2023	y = 1.195x-4.080	0.998
B13	B13	01/02/2023	y = 1.254x-5.913	0.999
B14	B14	03/02/2023	y = 1.291x-7.822	0.999
B15	B15	01/02/2023	y = 1.149x-1.829	0.997
B16	B16	01/02/2023	y = 1.287x-7.502	0.997
B17	B17	02/02/2023	y = 1.207x-4.147	1.000
B18	B18	01/02/2023	y = 1.277x-7.238	0.999
B19	B19	03/02/2023	y = 1.243x-6.520	0.995
B20	B20	01/02/2023	y = 1.267x-7.055	1.000
B21	B21	03/02/2023	y = 1.141x-1.101	0.999
B22	B22	03/02/2023	y = 1.221x-5.534	0.996
B23	B23	02/02/2023	y = 1.197x-4.328	0.995
B24	B24	01/02/2023	y = 1.159x-2.269	0.999
B25	B25	01/02/2023	y = 1.050x+2.684	0.998
B26	B26	03/02/2023	y = 1.253x-6.203	0.997
B27	B27	03/02/2023	y = 1.220x-5.822	0.997
B28	B28	01/02/2023	y = 1.251x-6.762	0.999
B29	B29	01/02/2023	y = 1.201x-3.793	0.998
B30	B30	03/02/2023	y = 1.242x-6.540	0.995
B31	B31	03/02/2023	y = 1.255x-6.608	0.999
B32	B32	02/02/2023	y = 1.249x-6.292	0.997
B33	B33	02/02/2023	y = 1.260x-5.168	0.997
B34	B34	01/02/2023	y = 1.272x-7.454	1.000

Calibrated by :

Adul Dangklom

(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom

(Mr. Peera Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	02/02/2023	y = 1.210x-0.261	0.997
B02	B02	02/02/2023	y = 1.046x+2.414	0.998
B03	B03	02/02/2023	y = 1.199x-4.047	0.996
B04	B04	02/02/2023	y = 1.288x-7.602	0.997
B05	B05	01/02/2023	y = 1.222x-4.886	1.000
B06	B06	01/02/2023	y = 1.210x-3.612	0.996
B07	B07	03/02/2023	y = 1.270x-6.088	0.999
B08	B08	01/02/2023	y = 1.277x-5.288	0.998
B09	B09	03/02/2023	y = 1.289x-6.478	0.999
B10	B10	03/02/2023	y = 1.266x-8.106	0.997
B11	B11	01/02/2023	y = 1.258x-6.917	0.995
B12	B12	02/02/2023	y = 1.192x-3.640	0.998
B13	B13	02/02/2023	y = 1.289x-7.913	0.998
B14	B14	02/02/2023	y = 1.250x-4.233	0.999
B15	B15	01/02/2023	y = 1.118x+0.802	0.999
B16	B16	03/02/2023	y = 1.297x-3.106	0.998
B17	B17	01/02/2023	y = 1.204x-4.477	0.996
B18	B18	02/02/2023	y = 1.176x-1.624	0.998
B19	B19	02/02/2023	y = 1.097x+1.230	0.999
B20	B20	03/02/2023	y = 1.188x-4.372	0.999
B21	B21	03/02/2023	y = 1.156x-0.146	0.996
B22	B22	03/02/2023	y = 1.269x-6.647	0.998
B23	B23	02/02/2023	y = 1.197x-2.685	1.000
B24	B24	02/02/2023	y = 1.251x-6.437	0.995
B25	B25	01/02/2023	y = 1.144x-2.851	0.997
B26	B26	01/02/2023	y = 1.249x-5.704	0.996
B27	B27	01/02/2023	y = 1.241x-5.428	0.997
B28	B28	01/02/2023	y = 1.198x-4.626	0.998
B29	B29	02/02/2023	y = 1.244x-7.658	0.997
B30	B30	02/02/2023	y = 1.246x-7.229	0.997
B31	B31	02/02/2023	y = 1.178x-0.243	0.995
B32	B32	03/02/2023	y = 1.201x-2.954	0.998
B33	B33	03/02/2023	y = 1.168x-1.341	0.997
B34	B34	01/02/2023	y = 1.237x-2.684	0.995

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)



CERTIFICATE No : 23M2441

REFERENCE No : 68471-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA 05/50

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 10-Mar-23

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 16-Mar-23

RECEIVED DATE : 10-Mar-23



CERTIFICATE No : 23M2441

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905
ID No : BA 05/50 RECEIVED DATE : 10-Mar-23
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 10-Mar-23
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C \pm 1°C RELATIVE HUMIDITY : 49 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

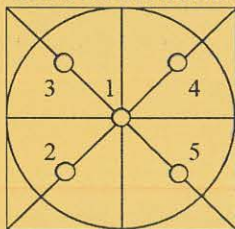
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000039
0.02	0.02000	0.00000	0.000039
0.10	0.10000	0.00000	0.000039
0.20	0.20001	-0.00001	0.000040
0.50	0.50001	-0.00001	0.000040
1.00	1.00000	0.00000	0.000041
2.00	2.00003	-0.00003	0.000042
5.00	5.00001	-0.00001	0.000046
10.00	10.00003	-0.00003	0.000053
20.00	20.00005	-0.00005	0.000067
50.00	50.00001	-0.00001	0.00011
100.00	100.00001	-0.00001	0.00019
200.00	200.00001	-0.00001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0001
3	50.0000
4	50.0000
5	49.9999
OFF-CENTER LOADING	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

ระดับเสียงในบรรยากาศ

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0455

MTC No. EEL. BP. 41/0465

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Apr. 2022

Date of Calibration : 28 Apr. 2022

N. N. [Signature]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0455

MTC No. EEL. BP. 41/0465

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	93.93	-0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency


Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1.44	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- Note :
1. No adjustment.
 2. The calibrator pressure correction was not included.
 3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Nuttapong Niljrusvanit)


(Mr. Tawikiat Iamsamran)

Date of Calibration : 28 Apr. 2022

Date of Issue : 28 Apr. 2022

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Ref : 2011265042601787001

2 / 2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Noise B_071/23

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	28 April 2022
		Due Date	28 April 2023

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-B36	ACO	6236	00192027	28 February 2023	94.0	94.0
ACO-B38	ACO	6236	00192029	28 February 2023	94.0	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.93 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)

ภาคผนวก ข-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ



Ref. No. A092(1)-A092(7)/03/23

Report No. 2303/204

90/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มีนาคม 2566
ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 85 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร วันที่วิเคราะห์ : 8-20 มีนาคม 2566
จังหวัดสมุทรสาคร 74000 วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A1: วัดแก๊สมืดสีรวม							ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566							
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.165	0.106	0.104	0.088	0.064	0.082	0.075	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.076	0.049	0.043	0.040	0.027	0.037	0.034	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

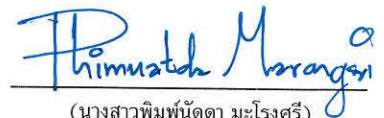
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนันทิยา พานอ่อน)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 03 / 66



(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 03 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. A093(1)-A093(7)/03/23

Report No. 2303/204

90/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล
ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 85 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

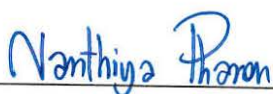
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 มีนาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-20 มีนาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซ้อ (อบต.บางโหนด)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566							
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.136	0.075	0.087	0.085	0.070	0.090	0.073	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.062	0.031	0.041	0.039	0.031	0.039	0.030	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

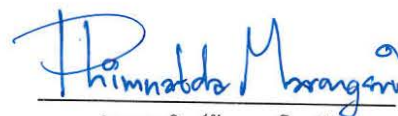
ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนันทิยา พานอ่อน)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๓ / ๖๖



(นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๓ / ๖๖

----- End of Report -----

ภาคผนวก ข-4

ผลการตรวจวัดทิศทางลม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

RY031/03/66

90/10/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2566
ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 85 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางโหนด อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	A2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซื่อ (อบต.บางโหนด)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	0.595	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.190	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	6.548	2.381	-	-	-
ENE (56°-79°)	3.571	-	-	-	-
E (79°-102°)	14.286	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	14.286	1.786	-	-	-
SE (124°-146°)	5.952	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.190	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.119	1.190	-	-	-
SW (214°-236°)	19.647	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	10.119	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	-	0.595	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	0.595	-	-	-
Total	89.883	10.117	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 03 / 66


(นางสาวอัมพรพัฒน์ หลานเศรษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 03 / 66



RY031/03/66

90/10/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2566
ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 85 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซ้อ (อบต.บางโทรัด)							
	เดือนมีนาคม 2566							
	1-2		2-3		3-4		4-5	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	1.6	SW	3.2	NNE	6.4	NNW	4.8	SW
11:00-12:00	3.2	WSW	3.2	NNE	8.0	W	3.2	SW
12:00-13:00	6.4	NE	6.4	NE	6.4	NNE	3.2	E
13:00-14:00	3.2	ENE	6.4	NE	3.2	NE	6.4	ESE
14:00-15:00	3.2	NE	3.2	NE	3.2	ENE	4.8	ESE
15:00-16:00	6.4	NE	3.2	NE	3.2	NE	3.2	ESE
16:00-17:00	4.8	NE	1.6	NE	1.6	E	3.2	ESE
17:00-18:00	3.2	E	1.6	NE	3.2	ESE	3.2	ESE
18:00-19:00	3.2	E	1.6	E	4.8	ESE	4.8	ESE
19:00-20:00	1.6	E	3.2	E	4.8	SE	3.2	E
20:00-21:00	1.6	ESE	3.2	E	3.2	SE	3.2	SE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	ESE	4.8	SE	3.2	S
22:00-23:00	3.2	E	1.6	SE	4.8	SE	6.4	S
23:00-00:00	3.2	E	3.2	SE	4.8	SW	3.2	SW
00:00-01:00	1.6	E	3.2	SE	4.8	SW	3.2	SW
01:00-02:00	3.2	NE	4.8	E	3.2	SW	1.6	SW
02:00-03:00	1.6	NE	3.2	E	3.2	SW	1.6	SW
03:00-04:00	1.6	NE	3.2	E	3.2	SW	1.6	ESE
04:00-05:00	1.6	ENE	1.6	E	1.6	SW	3.2	ESE
05:00-06:00	3.2	ENE	1.6	SSW	1.6	SE	3.2	SW
06:00-07:00	3.2	ENE	3.2	E	1.6	WSW	4.8	SW
07:00-08:00	4.8	WNW	3.2	E	3.2	WSW	6.4	SW
08:00-09:00	1.6	WNW	6.4	E	3.2	SW	3.2	SW
09:00-10:00	3.2	N	4.8	SW	1.6	SW	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.3		28.0		29.9		29.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.06		757.12		756.67		756.79	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsin
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 03 / 66

Thongphet Lonsatha
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 03 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

RY031/03/66

90/10/65

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงงานผลิตคลอรีน-แอลคาไล วันที่ตรวจวัด : 1-8 มีนาคม 2566
ของ บริษัท เกรท อินดัสทรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 85 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านคลองซ้อ (อบต.บางโทรัด)					
	เดือนมีนาคม 2566					
	5-6		6-7		7-8	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SW
11:00-12:00	1.6	SW	3.2	WSW	3.2	WSW
12:00-13:00	1.6	WSW	4.8	WSW	4.8	E
13:00-14:00	1.6	E	6.4	SW	1.6	ENE
14:00-15:00	3.2	E	3.2	E	3.2	ESE
15:00-16:00	3.2	ESE	3.2	ESE	4.8	ESE
16:00-17:00	3.2	ESE	3.2	ESE	3.2	ESE
17:00-18:00	6.4	ESE	4.8	ESE	6.4	ESE
18:00-19:00	3.2	ESE	4.8	ESE	3.2	E
19:00-20:00	3.2	ESE	3.2	SSE	1.6	NW
20:00-21:00	3.2	SSW	3.2	SSE	3.2	SE
21:00-22:00	1.6	WSW	3.2	ESE	1.6	SSW
22:00-23:00	1.6	WSW	1.6	ESE	1.6	SSW
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	SSW	3.2	SSW
00:00-01:00	3.2	WSW	1.6	SSW	3.2	SSW
01:00-02:00	3.2	WSW	1.6	SSW	1.6	SSW
02:00-03:00	3.2	WSW	3.2	SSW	1.6	SW
03:00-04:00	1.6	SSW	3.2	SSW	3.2	SW
04:00-05:00	1.6	WSW	3.2	SSW	3.2	SW
05:00-06:00	1.6	WSW	6.4	SSW	3.2	SW
06:00-07:00	3.2	WSW	4.8	SSW	3.2	SW
07:00-08:00	6.4	WSW	3.2	SSW	1.6	SW
08:00-09:00	4.8	WSW	3.2	SSW	3.2	SW
09:00-10:00	3.2	SW	6.4	SSW	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0		28.7		29.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.82		756.93		756.70	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 03 / 66

Thanyapat Lonsatha
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 03 / 66