

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงาน และหนังสือขอขยายเวลาการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งเริ่มการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-3	เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC2
ภาคผนวก ข-4	จดหมายแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-5	จดหมายนำส่งรายงาน Environmental Audit ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	เอกสารนำส่งผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงฯ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมฯ
ภาคผนวก ข-7	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ และตัวอย่างบันทึกการประชุม
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างจดหมายข่าวทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-9	ขั้นตอนการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ข-10	Environmental contractor selection and review checklist
ภาคผนวก ข-11	หนังสือรับรองการรับก๊าซจากโครงการ ไปเผาทำลายยัง TOX ของ MTP HPPO
ภาคผนวก ข-12	จดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการ
ภาคผนวก ข-13	จดหมายนำส่งรายงาน VOCs Emission Inventory และผลการตรวจวัด Fugitive Emission
ภาคผนวก ข-14	ตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ
ภาคผนวก ข-15	ตัวอย่างการตรวจสอบ House Keeping / Site Inspection
ภาคผนวก ข-16	ตัวอย่างเอกสาร Field reading
ภาคผนวก ข-17	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-18	Hearing Conservation Program
ภาคผนวก ข-19	PPE Grid
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-21	ตัวอย่างหนังสือแจ้งหน่วยงาน/โรงงานข้างเคียง/ชุมชนกรณีที่มีการซ่อมป้องกันเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-22	หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการจัดทำ 3Rs

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-24	ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมีและของเสียโครงการ
ภาคผนวก ข-25	ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
ภาคผนวก ข-26	การประชาสัมพันธ์ให้ย้ายทะเบียนบ้านและทะเบียนรถเข้ามาในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-27	ตัวอย่างเอกสารพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการขับซีเซิ่งป้องกัน
ภาคผนวก ข-28	ตัวอย่าง check list ตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-29	แผนฉุกเฉินของผู้ประกอบการขนส่ง
ภาคผนวก ข-30	ตัวอย่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง
ภาคผนวก ข-31	เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-32	หนังสือขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-33	ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
ภาคผนวก ข-34	จดหมายนำส่งปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Waste) ให้กนอ.
ภาคผนวก ข-35	Checklist การประเมินผู้รับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการสุ่มตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข-37	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน และมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
ภาคผนวก ข-38	สัดส่วนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-39	แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-40	แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และภาพกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
ภาคผนวก ข-41	การรวบรวมข้อร้องเรียน/ร้องทุกข์
ภาคผนวก ข-42	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-43	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-44	ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-45	ตัวอย่าง safe work permit และ Pre-task analysis
ภาคผนวก ข-46	รายงานการตรวจวัดแสง เสียง ความร้อน
ภาคผนวก ข-47	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข-48	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-49	รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-50	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-51	แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก ข-52	แผนผังพื้นที่สีเขียวบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย (เดิมในนาม บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด)
ภาคผนวก ข-53	แผนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-54	ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-55	สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดสารโพธิ์ลิโนออกไซด์ บริเวณพื้นที่ถึงปฏิกิริยา
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ค-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหล่อเย็น
ภาคผนวก ค-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ภาคผนวก ค-9	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ค-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 12 hrs.)
ภาคผนวก ค-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณการทำงาน (แบบติดตัวบุคคล)

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไข
ที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 1681



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ DCTL_PG/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2204-020 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 1)
(ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่
5 เมษายน 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๑ ๕

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

<p>ลงนาม  (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย) (นางคันฉวี ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 1/95</p>  (นายทงกัณฑ์ ศรีสง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด พฤษภาคม 2565	 ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน <u>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 1)</u> ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัดเมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ ต่อไป	<ul style="list-style-type: none">ภายในพื้นที่โครงการภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">ตลอดช่วงดำเนินการตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัดบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม  (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย) (นางคันฉวี ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 2/95</p>  (นายทงกัณฑ์ ศรีสง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด พฤษภาคม 2565	 ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และก่อนการดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม  Samut (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565		ลงนาม  จongsak (นายพงศ์ภัทร ศรีจรง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด พฤษภาคม 2565
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม  Samut (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565		ลงนาม  จongsak (นายพงศ์ภัทร ศรีจรง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด พฤษภาคม 2565
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

(นางคันฉวี ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 5/95

DAEWON CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

(นางคันฉวี ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 6/95

DAEWON CO., LTD.




ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแก๊สและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center:EMC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Startup) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

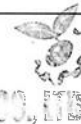
ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เชื้ออมระเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



(นางทัศนีย์ ไทยอารี)
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 7/95


www.dow.co.th



ลงนาม 
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมวกพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนปรุบลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น - หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกปี - สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และแผนผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เชื้ออมระเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

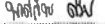

(นางทัศนีย์ ไทยอารี)



รับรองจำนวนหน้า 8/95

www.dow.co.th



ลงนาม 
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียโดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับโครงการ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น ในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุกไตรมาส 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางศันสนีย์ ไทยอรัง)



รับรองจำนวนหน้า 9/95

www.dow.co.th



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับรายงานข้อมูลสุขภาพด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางศันสนีย์ ไทยอรัง)



รับรองจำนวนหน้า 10/95

www.dow.co.th




ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม <u>Okat L</u> (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย) (นางคันฉิ ไทยอารี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 11/95</p>	<p>ลงนาม <u>จตุภัทร ธีร</u> (นายพศักร ธีรจจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เร็กซ์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความต่อเนื่องของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ใช้บริการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>


<p>ลงนาม <u>Okat L</u> (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย) (นางคันฉิ ไทยอารี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 12/95</p>	<p>ลงนาม <u>จตุภัทร ธีร</u> (นายพศักร ธีรจจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เร็กซ์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก) - รดบรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - ป้องกันหรือกักเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กม./ชม. - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - วัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกลงบนถนนต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างที่มี การฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม:  (นายจักรชัย เลื่อนพลเจริญชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 พฤษภาคม 2565


 รับรองจำนวนหน้า 13/95

ลงนาม:  (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - จัดหารั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ซิลเลนเซอร์ (silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้ไอน้ำใกล้ก๊าซต่างๆ ที่อยู่ในระบบขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม:  (นายจักรชัย เลื่อนพลเจริญชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 พฤษภาคม 2565


 รับรองจำนวนหน้า 14/95

ลงนาม:  (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างไว้ใกล้แหล่งน้ำ - จัดให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (hydrostatic testing) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงานดังกล่าว เพื่อช่วยลดความแรงของน้ำก่อนตรวจสอบคุณภาพ ซึ่งหากพบการปนเปื้อนและมีค่าเกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจะทยอยสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สนออกไซด์และสารโพธิ์สนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน แต่ถ้าไม่พบการปนเปื้อนให้ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สีเขียว หรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม: </p> <p>(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 15/95</p>	<p>ลงนาม: </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจวง)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษา ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง (ตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของยานพาหนะดังกล่าว) - ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) - วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางรับส่งคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม: </p> <p>(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 16/95</p>	<p>ลงนาม: </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจวง)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางรับส่งคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
5. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวไว้แนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร โดยจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายจิรัชชัย เลื่อนพลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	 ลงนาม  (นางศันสนีย์ ไชยอารี) บรองจำนวนหน้า 17/95	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรีด จำกัด พฤษภาคม 2565
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่าง - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของ บริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พักคนงาน - พื้นที่โครงการ - รถขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
7. สภาพสังคมเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) องค์ประกอบของคณะทำงานฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากภาคเอกชน 2) วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจการต่างๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน * ผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ โดยการแต่งตั้งของหน่วยงานที่กำกับดูแล * ผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกจากบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายจิรัชชัย เลื่อนพลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	 ลงนาม  (นางศันสนีย์ ไชยอารี) บรองจำนวนหน้า 18/95	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรีด จำกัด พฤษภาคม 2565
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) โครงสร้างของคณะทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนภาคประชาชนอย่างน้อย 20 ชุมชน ชุมชนละ 1 ท่าน * ผู้แทนภาคราชการ อย่างน้อยจำนวน 5 ท่าน * ผู้แทนจากโครงการ อย่างน้อยจำนวน 4 ท่าน <p>ทั้งนี้กำหนดให้มีจำนวนคณะทำงานที่มาจากภาคประชาชนมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะทำงานโดยรวม</p> <p>ให้คณะทำงานฯ ประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะทำงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นครมา เอเซีย * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 			

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันสนิ์ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 19/95



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ในช่วงการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้คณะทำงานฯ ประชุม เดือนละ 1 ครั้ง * มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาเรื่องการขอขออนุญาตของฝ่ายกฎหมายในกรณีเกิดผลกระทบหรือได้รับความเสียหายจากโครงการ * จัดให้มีการส่งเสริมให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะทำงานฯ อย่างต่อเนื่อง <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะทำงานฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะทำงานฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะทำงานฯ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะทำงานฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ ในกรณีที่คณะทำงานฯ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะทำงานฯ นับตั้งแต่วันที่คณะทำงานฯ นั้นว่างลง ทั้งนี้ให้ดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่</p> <p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุม ต้องมีคณะทำงานฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะทำงานฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะทำงานฯ กึ่งหนึ่งของคณะทำงานฯ ทั้งหมด</p>			

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันสนิ์ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 20/95



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>7) แหล่งเงินทุน</p> <p>เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงานฯ ให้มาจากการจัดสรรของกลุ่มบริษัท</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นางงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นางงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดให้มีบ้านดูแลคนขับที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นั้นคุ้มครองกรรมเอเซียทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

Sauwamy

(นางคันฉิ โยฮาริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

รองจำนวนหน้า 21/95

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

อภิศิทธิ์ อดิ

(นางพวงทิพร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (รูปที่ 1) - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนรับทราบก่อนเริ่มดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนรับทราบก่อนเริ่มดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

Sauwamy

(นางคันฉิ โยฮาริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

รองจำนวนหน้า 22/95

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

อภิศิทธิ์ อดิ

(นางพวงทิพร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ทัวไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่เข้าเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวนหมกนักรัก เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้อนุญาตและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่อาจมีการก่อสร้างพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง - กำหนดให้มีการประชุมสรุปแผนงานก่อสร้างและลักษณะกิจกรรมที่ก่อสร้างในแต่ละโครงการที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิโธออกไซด์ และสารโพธิ์ลิโธออกไซด์ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน เป็นประจำ เพื่อให้แต่ละโครงการรับทราบถึงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจมีความเสี่ยงอันตราย - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น - กำหนดมาตรการควบคุมระหว่างการทำงานทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

ลงนาม (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 25/95



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ทัวไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ในขั้นตอนการออกแบบต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัย สุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการ . การประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการ โดยทีมงานผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และตัวแทนฝ่ายผลิต * การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ <ul style="list-style-type: none"> . ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข . ลดระดับออกซิเจนในระบบ . นำสารเคมีเข้าสู่ระบบย่อย * จัดให้มีระบบสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียให้ทราบล่วงหน้าเมื่อมีการเริ่มดำเนินการทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร * จัดเตรียมแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง * ซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคย - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาล (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8.2 ระบบท่อขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของสารที่จะขนส่งผ่านระบบท่อร่วมในการออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและก่อสร้างท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

ลงนาม (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 26/95



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบท่อขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดวางท่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่เกิดขวางจราจร - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบล่วงหน้าก่อนการเริ่มก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม โดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำมาใช้งานได้ทันที - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าว - หลังจากตรวจสอบโดยใช้รังสีแล้วต้องทำการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันด้วย เช่น การทดสอบด้วยแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 1.4 เท่าของความดันสูงสุด และใช้เวลาในการทดสอบ 2 ชั่วโมง เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความดันในระบบท่อขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ - ศึกษาความเสี่ยงอันตรายในรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detailed design) - ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


ลงนาม 
(นายอัครชัย เชื้ออนแสงเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


(นางศันสนิ ไทยอารี)
พฤษภาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 27/95

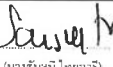


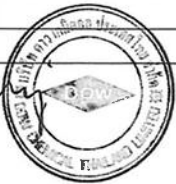
ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจง)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบท่อขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง เช่น ตรวจสอบรั่วรั่นตามมาตรฐานกระทรวงแรงงาน เป็นต้น - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานในที่สูงให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปใช้ เช่น การสวมใส่ชุดพยุงตัวหรือสายชูชีพทุกครั้งเมื่อต้องปฏิบัติงานในที่สูงเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) - ต้องกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทปและจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


ลงนาม 
(นายอัครชัย เชื้ออนแสงเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


(นางศันสนิ ไทยอารี)
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 28/95



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจง)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบท่อนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้าน Radiographic test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดแนวท่อนส่ง ตลอดแนวท่อนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแบบที่พนักงานของโรงงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ และแจ้งให้คณะทำงานทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พนักงานก่อสร้างที่ถูกหลักสุขาภิบาล กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น ให้ความรู้คนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยงของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 29/95



ลงนาม

(นายพงษ์วิภากร ศรีจง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เอิร์ธ จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของความพร้อมของสถานบริการและการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุขผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ จัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)				
10.1 มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการจับกลุ่มกันเป็นระหว่างพักเบรก 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

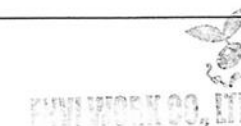
ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 30/95



ลงนาม

(นายพงษ์วิภากร ศรีจง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เอิร์ธ จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ให้ทำความสะอาดซ้ำเช็ดก่อน - ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร จัดเว้นที่นั่งรับประทานอาหารร่วมกัน - บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.2 มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดที่พักอาศัยและที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน - จัดทำรั้วที่กั้นให้มีความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน - ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะตามหลักสุขาภิบาล แม้ได้ใส่หน้ากากอนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายปดิพัทธ์ ชัยชัย)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันฉิม ไชยอารี)



รองรับจำนวนหน้า 31/95



ลงนาม 


(นายพงศ์ภัทร ศรีทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
พฤษภาคม 2565

PTT PUBLIC CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการดูแลและสถานที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัยให้เป็นหลักฐาน และงดการเยี่ยมหรือให้คนนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย - มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย เจนเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย - จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่พักอาศัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้ผู้ดูแลที่พักอาศัย พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19 - ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควรติดตั้งฝักบัววนน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
10.3 มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละวัน - มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถรับส่งร่วมแบบเพื่อความปลอดภัย - จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายปดิพัทธ์ ชัยชัย)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันฉิม ไชยอารี)



รองรับจำนวนหน้า 32/95



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด
พฤษภาคม 2565

PTT PUBLIC CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)


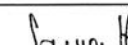


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการในการขนส่ง ผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ - ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแรม พนักพิง ราวจับเกาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง - พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม  (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>	<p>ลงนาม  (นางศันสนีย์ ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 33/95</p>	<p>ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมก๊าซและความชื้นที่ไม่ควบแน่นซึ่งเกิดจากขั้นตอนการกลั่นแยกผลิตภัณฑ์ให้บริสุทธิ์ไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิตของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่บรรยากาศโดยตรง - กรณีที่หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer, TOX) ของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน เกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถรองรับก๊าซที่ไม่ควบแน่นที่เกิดจากโครงการไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิตจะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ - โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอันตรายหรือระเหยง่ายในบรรยากาศในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม  (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>	<p>ลงนาม  (นางศันสนีย์ ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 34/95</p>	<p>ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





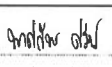
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs emission inventory) โดยให้โครงการดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US EPA เมื่อเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) และนำเสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังจากเริ่มดำเนินงานโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1) - ส่งรายงานการดำเนินการจัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Emission Inventory) อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับการประเมินในส่วนปริมาณการรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive Emission) ให้ใช้วิธีการประเมินการระบายจากผลการตรวจวัดเป็นหลัก - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับอุปกรณ์ลำเลียงสารเคมี และอุปกรณ์เก็บกักสารเคมี - มีมาตรการควบคุมไอไอรคาร์บอนจากหน่วยการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การประกอบท่อที่ถอดออกไปหรือการเดินใหม่ต้องมีการตรวจสอบรอยรั่วโดยทดสอบแรงดันด้วยก๊าซไนโตรเจน พร้อมทั้งตรวจสอบรอยรั่วด้วยน้ำสบู่เปลี่ยนด้วยน้ำสบู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยผลิตและระบบท่อนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	ลงนาม  (นางคันสน์ ไชยอารี) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด โรงงานจำนวนหน้า 35/95	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีเจริญ) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผลตรวจสอบความหนาของฟิล์มค่ากว่าค่าความลึกหรือของท่อประปาหน้า ต้องทำการเปลี่ยนท่อส่วนที่สึกหรอ - ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อหรือแปลนให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วซึมของสารเคมี - กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุดและถาวร รวมทั้งมีการดูแลรักษาเบื้องต้น (House Keeping) - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน เช่น การตรวจสอบอุณหภูมิ ความดัน หรือตรวจสอบการรั่วไหลของสาร เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อนส่งสารเคมี - ระบบท่อนส่งสารเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร เช่น การใช้วัสดุบุหรือการติดตั้งผ้าครอบเครื่องจักร เป็นต้น ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์ที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	ลงนาม  (นางคันสน์ ไชยอารี) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	 บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด โรงงานจำนวนหน้า 36/95	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีเจริญ) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง หรือ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตเมื่อเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) เพื่อนำผลการศึกษาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี - จัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือกับ <u>โครงการโรงงานอุตสาหกรรมโรตารีออกไซด์และสารโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน</u> ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการดังกล่าวไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณริมรั้วโครงการ <u>โรงงานอุตสาหกรรมโรตารีออกไซด์และสารโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 37/95

DAEWON CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ซิลเอนเซอร์ (Silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้ก๊าซในโตรเจนไลก๊าสต่างๆ ที่อยู่ในระบบขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมไม่ให้ผลกระทบต่อชุมชน - แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเมื่อจะดำเนินการกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง - กรณีที่มีการซ่อมบำรุงเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเพื่อการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้นควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการควบแน่นก๊าซและความชื้นที่แยกได้จากผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ <u>โครงการโรงงานอุตสาหกรรมโรตารีออกไซด์และสารโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน</u> เพื่อบำบัดให้ได้ตามที่มีมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 38/95

DAEWON CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียจากพนักงาน/สำนักงานในเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น ถังแอโรบ ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ <u>โครงการโรงงานผลิตรถไฟฟาสีเขียว</u> และ <u>สถานีบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท และอาณาเขตเดียวกัน</u> - กำหนดให้ระบายน้ำทั้งจากระบบน้ำหล่อเย็นไปรวมกับโครงการอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของ <u>โครงการโรงงานผลิตรถไฟฟาสีเขียว</u> และ <u>สถานีบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท และอาณาเขตเดียวกัน</u> ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ - ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนระบายไปรวมกับโครงการอื่นๆ ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของ <u>โครงการโรงงานผลิตรถไฟฟาสีเขียว</u> และ <u>สถานีบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท และอาณาเขตเดียวกัน</u> ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ซีโอดี (COD) ≤ 120 มิลลิกรัม/ลิตร * ของแข็งแขวนลอย (SS) ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ≤ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ≤ 5 มิลลิกรัม/ลิตร * ความเป็นกรดและด่าง (pH) 5.5-9.0 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายธีรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

ลงนาม

(นางคันสนิ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 39/95

THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ <u>โครงการโรงงานผลิตรถไฟฟาสีเขียว</u> และ <u>สถานีบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท และอาณาเขตเดียวกัน</u> เกิดขัดข้องหรือไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตจนกว่าจะแก้ไขปัญหามาได้ - กำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมาหมุนเวียนเพื่อใช้ประโยชน์ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต โดยประสานงานกับภาคราชการและสื่อสารผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำลง - นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายธีรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

ลงนาม

(นางคันสนิ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 40/95

THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่ผ่านชุมชน ได้แก่ เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน และทางหลวงหมายเลข 3376 (เส้นทางเป็นกระป๋อง-ห้วยมะหาด) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกิดความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมี - ปรับเปลี่ยนเวลาทำงานของพนักงานบางส่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน - จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถิ่น และผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) เพื่อควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่งรับส่งพนักงาน - เส้นทางขนส่งรับส่งพนักงาน - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

(นางคันสน์ ไทยอารี)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 41/95

DAEWON CO., LTD.



ลงนาม (นายทรงภัทร ศรีทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท เพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน - กำหนดนโยบายให้รถของโครงการมีการจดทะเบียนในพื้นที่จังหวัดระยอง - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายในระหว่างขนส่ง - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ควบคุมพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น - บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์พร้อมเก็บหลักฐานรับรอง - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety data sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลุกลื่นและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

(นางคันสน์ ไทยอารี)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 42/95

DAEWON CO., LTD.



ลงนาม (นายทรงภัทร ศรีทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กวดขันให้ผู้ประกอบการขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS – Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) มีการพิจารณาจัดให้มีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านของความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

Samet Wang

(นางศันสนีย์ ไทยอรัง)

รับรองจำนวนหน้า 43/95



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

พฤษภาคม 2565

Samet Wang

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยก ออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาด 604 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนภายใน 33 มิลลิเมตรแรก (หรือ 15 นาทีแรก) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการปนเปื้อน น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนข้างต้น สำหรับน้ำฝนที่ตกหลัง 15 นาที ให้ระบายเข้าบ่อพักน้ำของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีน ออกไซด์และสารโพธิ์สีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และ อาณาเขตเดียวกัน ต่อไป หากการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำฝนของโครงการ พบการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารโพธิ์สีนออกไซด์และสารโพธิ์สีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ภายนอก น้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและ บ่อพักน้ำของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนออกไซด์และ สารโพธิ์สีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

Samet Wang

(นางศันสนีย์ ไทยอรัง)

รับรองจำนวนหน้า 44/95



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

พฤษภาคม 2565

Samet Wang

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ของเสียจากพนักงาน/สำนักงานมีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป * ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เป็นต้นจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิล กระจายตามจุดต่างๆอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป * ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น รวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - นำแนวคิด Waste Minimization มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางศันสนีย์ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 43/95

 PWP WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นางพวงจันทร์ ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยกำหนดให้ปริมาณของถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้สามารถเก็บพักมูลฝอยประเภทนี้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ส่วนปริมาณของถังรองรับของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงานสามารถเก็บพักของเสียประเภทนี้ได้ไม่น้อยกว่า 1 เดือน - นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิดจากการผลิต เพื่อให้ได้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บพักของเสียแยกกันในแต่ละประเภท ก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่พักกากของเสียของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางศันสนีย์ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 46/95

 PWP WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นางพวงจันทร์ ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

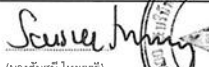
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจประเมินปริมาณและประเภทของขยะจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอในการประชุมทบทวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป - กำหนดให้มีการจัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ GPS และสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดได้อย่างถูกต้อง - กำหนดให้รณรงค์ส่งเสริมหรือของเสียอันตรายของบริษัทให้รับเหมาติดซื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสำหรับการร้องเรียน - กำหนดให้มีการสุ่มตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565




(นางศันสนีย์ ไทยอรัง)

รับรองจำนวนหน้า 47/95



 THAI CHEMICAL CO., LTD.



ลงนาม 

(นายพณัฏฐ์ ตรีเจริญ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการดำเนินการเพื่อลดการปล่อยพลังงาน เช่น ปิดไฟในอาคารสำนักงานในช่วงพักกลางวัน เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีฉลากประหยัดไฟฟ้า เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในชุมชน และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - จัดให้มีชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก (อ้างถึงรูปที่ 1) - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจการของบริษัทฯ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ บ้ายประชาสัมพันธ์ รถกระจายเสียง วิทยุชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉินต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ ใบปลิว หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน วิทยุสื่อสารชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเพิ่มมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

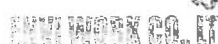
พฤษภาคม 2565



(นางศันสนีย์ ไทยอรัง)

รับรองจำนวนหน้า 48/95



 THAI CHEMICAL CO., LTD.



ลงนาม 


(นายพณัฏฐ์ ตรีเจริญ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (อ้างอิงรูปที่ 1) พร้อมทั้งรายงานผลการสรุปข้อร้องเรียนกรณีผู้ร้องเรียนให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบ จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรอบรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน หรือต้องสามารถสนองตอบความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการและกลุ่มประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการ ให้ชัดเจนเป็นรูปธรรมตามข้อวิตกกังวล เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชี้ให้ชุมชนเห็นว่าทางโครงการได้นำประสบการณ์การจัดการที่เป็นข้อจำกัดในอดีตมาทำการปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชนปีละ 1 ครั้ง หรือ ในกรณีที่มีการร้องขอจากชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

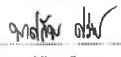
ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


(นางคันฉวี ไทยอารี)
พฤษภาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 49/95

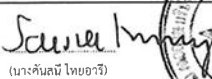
DAEWON WORK CO., LTD.

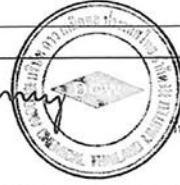
ลงนาม 
(นางพจันท์พร ศรีจาง)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เริร์ด จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีการร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบนั้นเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทีมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ จะต้องเข้าทำการชี้แจงถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข วิธีการป้องกัน และแนวทางการบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนเพื่อสร้างความเข้าใจต่อผู้ร้องเรียนให้ทราบอย่างชัดเจน พบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนได้อย่างรวดเร็วและทันทั่วทั้ง รวมทั้งแจ้งผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ผู้นำชุมชนทราบ จัดให้มีการสรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเปิดเผยให้กับชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น คณะทำงาน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ร่วมกับโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการหรือชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการหรือชุมชน โดยรอบ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

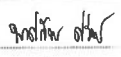
ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


(นางคันฉวี ไทยอารี)
พฤษภาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 50/95

DAEWON WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นางพจันท์พร ศรีจาง)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เริร์ด จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) องค์ประกอบของคณะทำงานฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากภาคเอกชน</p> <p>2) วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน/หมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจการต่างๆ ของแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน * ผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ โดยการแต่งตั้งของหน่วยงานที่กำกับดูแล * ผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกจากบริษัท <p>3) โครงสร้างของคณะทำงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนภาคประชาชนอย่างน้อย 20 ชุมชน ชุมชนละ 1 ท่าน * ผู้แทนภาคราชการ อย่างน้อยจำนวน 5 ท่าน * ผู้แทนจากโครงการ อย่างน้อยจำนวน 4 ท่าน <p>ทั้งนี้กำหนดให้มีจำนวนคณะทำงานที่มาจากภาคประชาชนมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะทำงานโดยรวม</p> <p>ให้คณะทำงานฯ ประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะทำงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่นี้มาจตุร เอเซีย 			

ลงนาม 
 (นายอัครชัย เลื่อนแสงเจริญชัย) (นางคันนีย์ ไทยอารี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 พฤษภาคม 2565




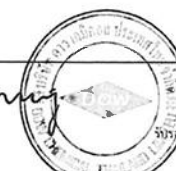
บรรณจำนวนหน้า 51/95

 ลงนาม 
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว รีตี้ จำกัด
 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นข้อขัดข้องและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น * ในช่วงการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้คณะทำงานฯ ประชุมเดือนละ 1 ครั้ง * มีส่วนร่วมให้ความเห็นประกอบการพิจารณาเรื่อง การชดเชยเยียวยาของฝ่ายกฎหมายในกรณีเกิดผลกระทบหรือได้รับความเสียหายจากโครงการ * จัดให้มีการส่งเสริมให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะทำงานฯ อย่างต่อเนื่อง 			

ลงนาม 
 (นายอัครชัย เลื่อนแสงเจริญชัย) (นางคันนีย์ ไทยอารี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 พฤษภาคม 2565



บรรณจำนวนหน้า 52/95

 ลงนาม 
 (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว รีตี้ จำกัด
 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการฯ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ ในกรณีนี้คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการฯ นั้นว่างลง ทั้งนี้ให้ดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่</p> <p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุม ต้องมีคณะกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>7) แหล่งเงินทุน</p> <p>เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้มาจากการจัดสรรของกลุ่มบริษัทฯ</p>			

ลงนาม.....

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันฉิม ไชยศรี)

รับรองจำนวนหน้า 53/95

DAEWON CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/หรืออุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่องออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กบอ. หรือ กรอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยาย หรือ ทุก 5 ปี</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตาม หมวด 4 มาตรา 32 แห่ง พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>- ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามกลุ่ม DOW ได้ประกาศไว้ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม responsible care</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันฉิม ไชยศรี)

รับรองจำนวนหน้า 56/95

DAEWON CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตามมาตรฐานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่กำหนดสำหรับโรงงานในกลุ่ม DOW - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่หรือการใช้สารเคมี โดยระบบข้างต้นอ้างอิงตาม DOW Loss Prevention Principle (LPP) ที่ถูกกำหนดเป็นมาตรฐานใช้กับโรงงานของกลุ่ม DOW Chemical Company ทั่วโลก ซึ่งมีความสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA - มีสัญญาณแจ้งเตือน (Siren system) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุระบุและติดตั้งไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนทั่วไปบริเวณโรงงาน ซึ่งจะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - มาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ในถังปฏิกิริยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งมิเตอร์วัดอัตราการไหล (Redundant flow meter) แบบวัดมวลของน้ำและโพธิ์ลิโนออกไซด์โดยตรง (Coriolis type) อย่างละ 2 ตัว เพื่อมั่นใจว่าอัตราส่วนระหว่างน้ำและโพธิ์ลิโนออกไซด์ มีค่าไม่ต่ำกว่า 3:1 (โดยมวล) ซึ่งถือเป็นอัตราส่วนต่ำสุด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด runaway reaction โดยหาก flow meter อ่านค่าได้แตกต่างกันโปรแกรมคำนวณอัตราส่วนของน้ำต่อโพธิ์ลิโนออกไซด์ จะเลือกมิเตอร์ที่อ่านค่าอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่า และมีเตอร์ที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายอัครชัย เลื่อนผดเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	 (นางคันฉิ ไทยอารี) 55/95			ลงนาม  (นางพศักร ธีระจง) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อ่านค่าอัตราการไหลของโพธิ์ลิโน ออกไซด์ที่สูงกว่ามาคำนวณหาอัตราส่วนของน้ำต่อโพธิ์ลิโน ออกไซด์ เพื่อให้แน่ใจว่าอัตราส่วนของน้ำต่อโพธิ์ลิโน ออกไซด์ที่ถูกต้องจะไม่ต่ำกว่า 3:1 (โดยมวล) * ติดตั้งโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ (Interlock program) สำหรับตัดระบบป้อนสารโพธิ์ลิโนออกไซด์ในกรณีที่อัตราส่วนของน้ำต่อโพธิ์ลิโนออกไซด์ต่ำกว่า 3:1 (โดยมวล) หรือในกรณีที่อุณหภูมิทางเข้าหรือทางออกของถังปฏิกิริยาเคมีสูงเกินไป * ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิจำนวน 6 ชุด ที่แต่ละระยะความสูงของถังปฏิกิริยาเพื่อให้น้ำโพธิ์ลิโนออกไซด์ถูกทำปฏิกิริยาหมดก่อนออกจากถังปฏิกิริยา ทั้งนี้หากอุณหภูมิที่อุปกรณ์ตรวจวัดอ่านค่าความร้อนมากกว่า 210 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและตัดระบบป้อนสารโพธิ์ลิโนออกไซด์โดยอัตโนมัติเพื่อหยุดปฏิกิริยาเคมีทั้งหมด - มาตรการป้องกันการรั่วไหลของโพธิ์ลิโนออกไซด์จากถังปฏิกิริยาเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบรอยเชื่อมต่อต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าวในช่วงการก่อสร้างและติดตั้งระบบท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายอัครชัย เลื่อนผดเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	 (นางคันฉิ ไทยอารี) 56/95			ลงนาม  (นางพศักร ธีระจง) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความหนาของระบบท่อ และถังปฏิกิริยาเคมีทุกครั้งที่โครงการมีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (ทุกๆ 5-6 ปี) หลังจากตรวจสอบโดยใช้รังสีแล้วต้องทำการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันที่ต่อด้วย เช่น การทดสอบด้วยแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 1.4 เท่าของความดันสูงสุด และใช้เวลาในการทดสอบ 2 ชั่วโมง ระบุนขั้นตอนการทำ pressure test ด้วยลมหรือไนโตรเจนไว้ไว้วิธีการปฏิบัติงานก่อนเริ่มป้อนโพธิ์สีนอกไซด์ และน้ำเข้าสู่ถังปฏิกิริยาเคมี เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีรอยแตกร้าวของท่อและถังปฏิกิริยาเคมี รวมถึงรอยรั่วที่บริเวณ หน้าแปลนของกระบวนการ มาตรการแจ้งเตือนหากเกิดการรั่วไหลของโพธิ์สีนอกไซด์จากถังปฏิกิริยา รวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกิริยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้ง gas detector เพื่อแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมทราบ หากเกิดการรั่วไหลของโพธิ์สีนอกไซด์จากถังปฏิกิริยาเคมีรวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกิริยา ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดการรั่วไหลของโพธิ์สีนอกไซด์ โดยให้ประกาศเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณถังปฏิกิริยา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



(นางคันสนิ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 57/95



DAEWONCO, LTD.

ลงนาม 

(นายพงษ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

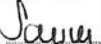
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการรองรับ กรณีเกิดการรั่วไหลของโพธิ์สีนอกไซด์จากถังปฏิกิริยารวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกิริยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบหยุดการผลิตฉุกเฉิน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมสามารถสั่งการให้หยุดการป้อนโพธิ์สีนอกไซด์เข้าสู่ถังปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะทำการปริมาณโพธิ์สีนอกไซด์ที่รั่วไหลลงได้ ติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง 2 จุด ซึ่งสามารถรองรับการใช้โฟมได้ บริเวณใกล้เคียงกับถังปฏิกิริยา เพื่อคลุมโอของโพธิ์สีนอกไซด์รอบบริเวณถังปฏิกิริยารวมถึงบริเวณทางเข้าของถังปฏิกิริยา ออกแบบให้มีพื้นที่ลาดเอียงเพื่อลำเลียงโพธิ์สีนอกไซด์ที่รั่วไหลรวมกับน้ำดับเพลิงและโฟมที่ซิงลงสู่บ่อพักน้ำฝนของโครงการ จัดให้มีคั่นคอนกรีตรอบลานดับเก็บกักผลิตภัณฑ์และสารเคมี โดยให้มีปริมาตรภายในคั่นคอนกรีตไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลานดับเก็บกักเพื่อเก็บกักสารที่รั่วไหลจากถังใบกรณีฉุกเฉินก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ส่วนดับเก็บกักผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบให้มีความลาดชันและมีวาล์วเปิดปิดกรณีปกติแล้วจะยอมให้ปล่อยน้ำฝนเพื่อเก็บกักสารที่เกิด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



(นางคันสนิ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 58/95



DAEWONCO, LTD.


ลงนาม 

(นายพงษ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การรั่วไหลจากถังเก็บกักให้อยู่ภายในคันคอนกรีตก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบให้สามารถเปิดวาล์วเพื่อระบายสารผลิตภัณฑ์ที่ถูกเก็บไว้ในคันคอนกรีตไปยังบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนได้อีกทางเลือกหนึ่ง ซึ่งเป็นไปตามหลักการ การออกแบบตามวิธี Drainage to remote impounding basin ตามมาตรฐานของ NFPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมระบบโฟมเพื่อดับเพลิงเพื่อป้องกันหรือควบคุมการเกิดเพลิงไหม้ของสารเคมี - จัดแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักร (โดยเฉพาะเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย) และระบบลำเลียงสารเคมีต่างๆ - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาณัติ ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น ส่วน SCBA (Self-contained breathing apparatus) จะจัดให้ไว้ที่ศูนย์ประจำการหน่วยดับเพลิงประจำโรงงานซึ่งตั้งอยู่ติดกับอาคารควบคุมการผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ประกอบด้วยฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety shower & eye wash station) ในพื้นที่ที่พนักงานอาจมีโอกาสนสัมผัสกับสารเคมี และหาหมวกการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีติดอยู่ใกล้กับพื้นที่ควบคุมการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

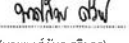
ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


(นางคันสนิ ไทฮ่อวี่)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 59/95


DOW WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยตามลักษณะงานของพนักงาน - รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้ เป็นฐานข้อมูลในการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป - สร้างความตระหนัก สำรวจ และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ความร้อน และเสียง - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินข้างต้นหรือให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด


ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


(นางคันสนิ ไทฮ่อวี่)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 60/95


DOW WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลของสารโพธิ์สั่นออกไซด์ในระบบท่อขนส่ง ทั้งนี้หากอุปกรณ์ข้างต้นตรวจพบความผิดปกติของความดันและอัตราการไหลเกินค่าที่ออกแบบไว้ โครงการจะดัดระบบป้อนสารโพธิ์สั่นออกไซด์โดยอัตโนมัติ - กำหนดให้พื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของสารโพธิ์สั่นออกไซด์ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรง และการเกิดประกายไฟ - กำหนดให้พื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลเป็นพื้นที่ควบคุมการแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำพร้อมทั้งฉีดพ่นโฟมบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนให้ส่งรบบรทุกมาดูดสารที่รั่วออกจากบริเวณดังกล่าวและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา ระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างเหมาะสม - จัดให้มีระบบควบคุมกลิ่น ซึ่งเบีระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่นๆ ล้มเหลว - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องในการขนส่งเคมีผ่านระบบท่อเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

(นางศันสนีย์ ไทยอารี)

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 65/95

บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจรงค์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโครงการพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบตรวจจับ combustible gas หรือ volatile organic compound ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสม และเมื่อ gas detector จำนวน 2 ตัว หรือมากกว่าตรวจพบการรั่วไหล และส่งสัญญาณเตือน - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร และโทรศัพท์ติดต่อกันภายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน - มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลนต่างๆ และระบบกันรั่วของเครื่องสูบลอยสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของสารออกจากระบบ - จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะทำงานฯ - ใช้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (Work permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565

(นางศันสนีย์ ไทยอารี)

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 66/95

บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจรงค์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะด้านพร้อมทั้งหาสาเหตุ เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม - มีกิจกรรมรับฟังสัญญาณเตือนภัยและอพยพหนีจากอาคารและบริเวณใกล้เคียงเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน - ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่มีโอกาเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถึงเก็บกัก เป็นต้น - ออกแบบอุปกรณ์ผลิตและท่อนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อน้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี - จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเก็บกักเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับหรือปริมาตรของสารเคมีภายในถัง หากระดับสารน้อยหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบ interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องสูบลอยทำงานได้อย่างอัตโนมัติ - บริเวณลานถังเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบอัคคีภัยต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบสารรั่ว และช่วยในการระงับอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องตรวจก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (monitor gun) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
(นายอรรถชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

ลงนาม.....
(นางคันสน์ โยธยาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 67/95

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีเร็กซ์ จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยพิจารณาจากชนิดการกักตุนได้ - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐานสากล ท้ายอมรับ เช่น เครื่องตรวจก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (monitor gun) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และนำสารดับเพลิง เป็นต้น - กำหนดให้ใช้ระบบถังเก็บกักน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สนออกไซด์และสารโพธิ์สนไตรออกไซด์ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาคารเขตเดียวกัน ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง - กำหนดให้ฉีดน้ำดับเพลิงหรือน้ำดับเพลิงผสมโฟมควบคุมเพลิงหรือฉีดห่อเย็นโครงร่างที่ได้รับผลกระทบจากเพลิงไหม้รุนแรงที่สุด หรือเป็นโครงการที่จำเป็นต้องควบคุมหรือระงับอัคคีภัยเป็นโครงการแรก - จัดให้มีระดับเพลิงและอุปกรณ์ในการกู้ภัยของบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) ที่ประจำอยู่ในพื้นที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตลอด 24 ชั่วโมง ในการเข้าระงับเหตุ - ประสานงานในการขอใช้บริการรถน้ำดับเพลิงของ NPC S&E ที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....
(นายอรรถชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565


ลงนาม.....
(นางคันสน์ โยธยาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 68/95

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีเร็กซ์ จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่ต้องมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเติม หรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกันภายในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (loading area) จัดทำแผนพื้นที่ผู้กรณเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2552 เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ นำเสนอแผนพื้นที่ผู้กรณเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ มาตรการความปลอดภัยในการดำเนินการระบบท่อขนส่งของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มี Safety inspection เป็นประจำทุกวัน * ทุกๆ 30 เดือน จะตรวจสอบสภาพโดยรวมของท่อขนส่งด้วยตาเปล่า (Visual inspection) ได้แก่ การสึกกร่อนภายนอก สีของท่อขนส่ง และอุปกรณ์สนับสนุนที่อยู่ใกล้เคียงกับท่อขนส่ง * ทุกๆ 60 เดือน จะมีการตรวจวัดความหนาของท่อขนส่งร่วมด้วยเพื่อหาจุดที่เกิดการกัดกร่อนภายใน (Internal corrosion) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

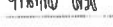
ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันฉิม ไชยสาร)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 69/95



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.3 หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เทียบเท่า * ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ * จัดทำสัญลักษณ์ข้อสารและติดตัวท่อและป้ายแสดงข้อมูลสำหรับติดต่อกกรณีฉุกเฉินเพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานและการระงับเหตุฉุกเฉิน * จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้ * ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นสารในท่อไม่ให้ไหลออกเมื่อมีการซ่อมบำรุงเส้นท่อ * ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน * รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นหรือคาดการณ์ว่าจะเกิดในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยงวิเคราะห์สาเหตุ/ความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อนำมาใช้ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ * จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามเพื่อลดปัญหาการแตก/รั่วไหล * จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเบรกระบบได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่นๆ ล้มเหลว 			


ลงนาม 
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565

(นางคันฉิม ไชยสาร)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 70/95



ลงนาม 
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบตรา ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่งตามแผนงานที่กำหนด * จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ควบคุมความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ * จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันเพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความดันสูงหรือมากกว่าค่าการออกแบบ - มาตรการความปลอดภัยในช่วงก่อนซ่อมบำรุงและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) มีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระบุสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายการอุปกรณ์ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานซ่อมบำรุงให้ชัดเจน * กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน * ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ * จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม 

(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565



(นางคันสนิ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 71/95



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ธีรจอร์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

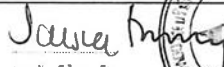
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น * กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง - มาตรการความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง * กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน * จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต * จัดเตรียมเอกสารปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด 			

ลงนาม 

(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565



(นางคันสนิ ไทยอารี)

รับรองจำนวนหน้า 72/95



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด





ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ธีรจอร์)


ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2565

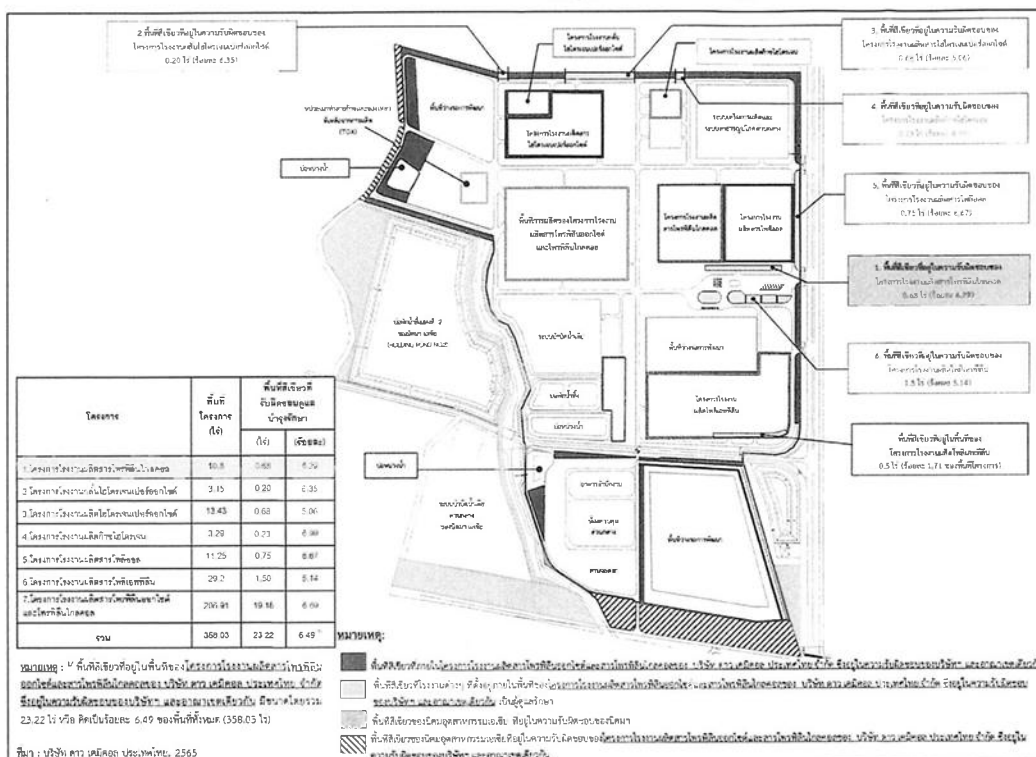
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์หินออกไซด์และสารโพธิ์หินไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน เพื่อให้โครงการเป็นผู้บริหารจัดการและดูแลรักษา 0.68 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.29 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5) - กำหนดให้มีแผนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน (อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง) * กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน * กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชน้อยๆ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน เพื่อป้องกันวัชพืชน้ำแย่งอาหารและน้ำ ไนโตรเจนที่ปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียว รวมถึงวัชพืชน้ำเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ * กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายพิเชตรัช เลื่อนผลเจริญชัย) (นายคันสัน โชปทาวี)
 กรรมการผู้ชำนาญการงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 75/95


กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ _____
วันที่ _____

นางสาว
(นายแพทย์ทรงธรรม ศิริวงศ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด
พฤษภาคม 2565



รูปที่ 5 การจัดสรรความรับผิดชอบในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ และสารโพรพิลีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาณาเขตเดียวกัน

ลงนาม..... (นายนิพนธ์ ชื่นเกิด) (นายสันติ โหลทอง)
(นายนิพนธ์ ชื่นเกิด) (นายสันติ โหลทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทฯ ๓๓๓ บริษัทฯ ๓๓๓ จำกัด
พฤษภาคม ๒๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า 74/95



UNITED FRUIT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

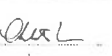



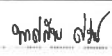
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลระยอง และโรงพยาบาลบ้านฉาง - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการศึกษาด้านชีววิทยาชีวภาพหรือ Biomarker ที่จะสามารถบ่งบอกถึงการรับสัมผัสสารพิษที่ออกไซด์เพื่อนำไปสู่การติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของพื้นที่บริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

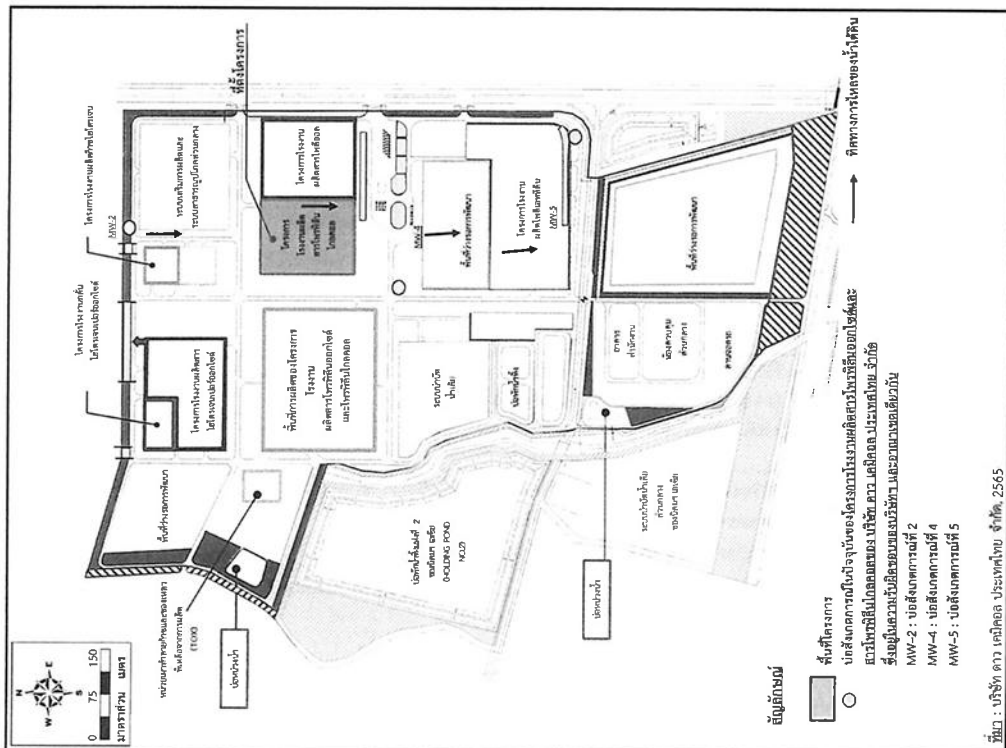
ลงนาม  (นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการประจำโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	ลงนาม  (นางคันฉะ ไทยอารี) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565		75/95 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

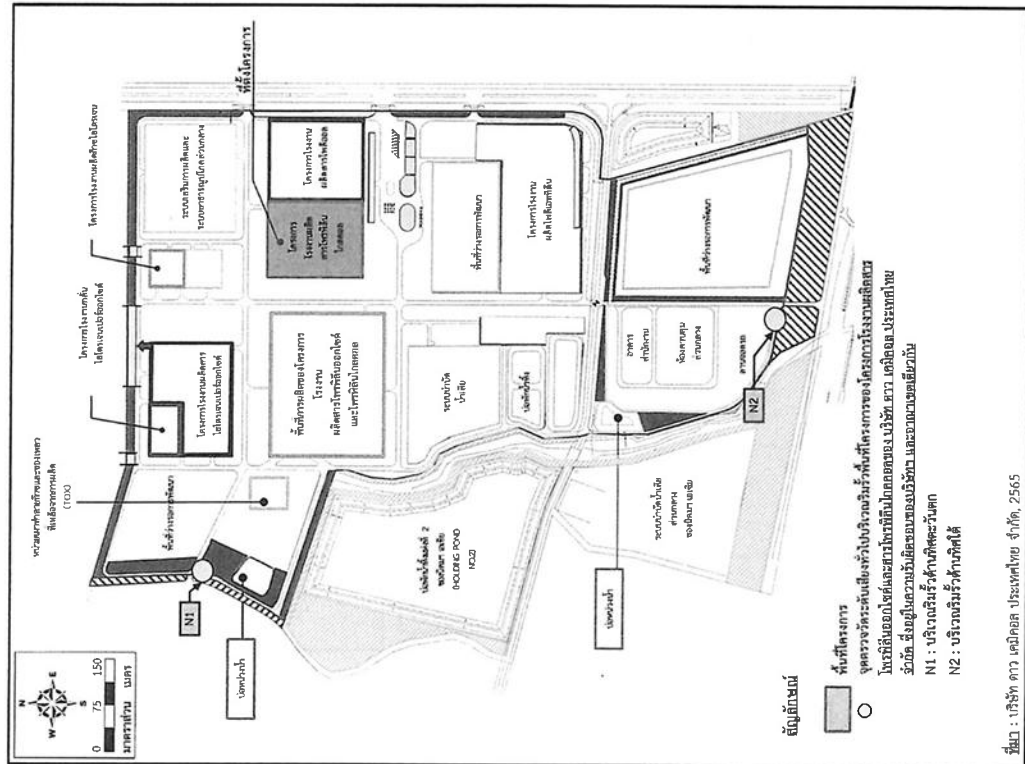
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1.1 ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดตามระบบ Gravimetric หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 6) คือ บริเวณกลุ่มบ้านในชุมชนประจักษ์มิตร และชุมชนพยุ 1 ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	2.1 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณกลุ่มบ้านในชุมชนประจักษ์มิตร และชุมชนพยุ 1 ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด (อ้างถึงรูปที่ 6)	- ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) และก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย ตรวจวัด 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม  (นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการประจำโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565	ลงนาม  (นางคันฉะ ไทยอารี) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565		76/95 	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2565
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2565

รูปที่ 8 ตำแหน่งสำนักงานภายในห้องโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ที่มีผลต่อ
ของ บริสุทธิ์ ดาว แก๊สออกไซด์และสารโพธิ์ที่มีผลต่อ
ที่โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม

[illegible]


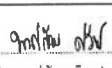
ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2565

รูปที่ 7 จดการวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณนี้ของโครงการโรงผลิตสารโพธิ์ลิ้นอาอู่ใต้และสารโพธิ์ลิ้นกลอดลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเด็นข้อพิพาทนี้ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ และอาจจบคดีเดียวกัน

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านการพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร	- สรุปแผนงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายปดิษฐ์ เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 81/95</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีโรค จำกัด พฤษภาคม 2565</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินไคลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs emission inventory)	- ทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย	- กระบวนการผลิต ระบบท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- เสนอต่อ สม. ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจวัดสารโพธิ์สินไคลออกไซด์	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม NIOSH 1612 วิธีเก็บตัวอย่าง Personal Pump / Thermal Tube วิธีวิเคราะห์ GC-FID หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ตั้งปฏิบัติการ (รูปที่ 9)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายปดิษฐ์ เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด พฤษภาคม 2565</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 82/95</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีโรค จำกัด พฤษภาคม 2565</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสุขภาพทั่วไป * การตรวจร่างกาย * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * ตรวจวัดสายตา * ตรวจการทำงานของไต * ตรวจสอบสุขภาพตามรายการที่ครอบคลุมถึงกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) (Non-Communicable diseases)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทั่วไป	- พนักงานทั่วไปตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามหลักความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง * สมรรถภาพของปอด	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารโพธิ์ลิ้นออกไซด์	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง หรือตามหลักความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม:  (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) (นางคันสน์ ไชยอริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



ลงนาม:  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรค จำกัด
พฤษภาคม 2565



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* สมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้คำแนะนำการตามแนวทาง การตรวจคัดกรองและแปลผลตามที่กำหนดไว้จากหน่วยงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค เป็นต้น	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง หรือตามหลักความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- รวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- WBGT Method/ACGIH Method	- จำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ บริเวณถังปฏิกริยา	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม:  (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) (นางคันสน์ ไชยอริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565



ลงนาม:  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรค จำกัด
พฤษภาคม 2565



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่ดังปฏิบัติงาน * บริเวณหอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- Noise Dosimeter หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานส่วนการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจวัดสารฟอสฟอรัสออกไซด์แบบ Personal sampling เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	- NIOSH 1612 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- รวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม: </p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	 <p>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>เลขที่งานหน้า 91/95</p>	<p>ลงนาม: </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีรีค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- สสำรวจความคิดเห็น - ประมวลผลแยกตามรายการกลุ่มที่สำรวจฯ และแสดงค่าเป็น Scaling พร้อมกับทำการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงกับผลการสำรวจฯ ที่ผ่านมา	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 12) สถานประกอบการโดยรอบโครงการ พื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หรือ กลุ่มประมงที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม: </p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	 <p>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>เลขที่งานหน้า 92/95</p>	<p>ลงนาม: </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีรีค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงาน ของโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8. ด้านสุขภาพ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี	- รวบรวมข้อมูล	- หน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

<p>ลงนาม <u> </u></p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>	<p>ลงนาม <u> </u></p> <p>(นางคันฉิม ไทยอารี)</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 95/95</p> <p style="text-align: center;">DOE WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u> </u></p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เจิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2565</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------