



**BST**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มียกกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด**

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM





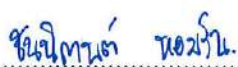

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ซินดิเกท จำกัด ฉบับประจำ  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นางสาวนลินี สีมาก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวชนิกานต์ หอมรีน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวจิราพร ตาลจรัส	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวธนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นางสาวณิณี สีมาก วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป ส.บ. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คุณภาพน้ำ - การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม - ระดับเสียง	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวชนิกานต์ หอมรินทร์ วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพน้ำ - การคมนาคม - อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวจิราพร ตาลจรัส วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- สังคม-เศรษฐกิจ - สุขภาพ	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

1. ชื่อโครงการ                                      โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็นบี อาร์ (NBR Latex) (ระยะก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง                                        นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ                          บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ                                 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ (038) 949049
5. จัดทำโดย                                        บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 27 มกราคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ                        แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
<b>บทที่ 1    บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1    ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.1.1    ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2    รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.2.1    ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-3
1.2.2    แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการ	1-3
1.3    รายละเอียดการดำเนินโครงการ	1-9
1.3.1    เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลานจอดรถ	1-9
1.3.2    ก่อสร้างระบบระบายน้ำ	1-9
1.4    การดำเนินงานช่วงก่อสร้าง	1-9
1.4.1    แรงงานก่อสร้าง	1-9
1.4.2    คุณภาพอากาศ	1-9
1.4.3    คุณภาพน้ำ	1-10
1.4.4    กากของเสีย	1-10
1.4.5    ระดับเสียง	1-10
1.4.6    การคมนาคม	1-11
1.4.7    การใช้ไฟฟ้า	1-11
1.5    อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-11
1.6    แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-18

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการดำเนินการ	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-1
3.1	การดำเนินงาน	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
	1) การดำเนินการ	3-4
	2) ผลการตรวจวัด	3-4
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-4
3.2.2	ระดับเสียง	3-14
	1) การดำเนินการ	3-14
	2) ผลการตรวจวัด	3-14
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-14
3.2.3	การคมนาคม	3-22
	1) การดำเนินการ	3-22
	2) ผลการดำเนินการ	3-22
3.2.4	การจัดการกากของเสีย	3-23
	1) การดำเนินการ	3-23
	2) ผลการดำเนินการ	3-23
3.2.5	เศรษฐกิจ-สังคม	3-24
	1) การดำเนินการ	3-24
	2) ผลการดำเนินการ	3-24
3.2.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-24
	3.2.6.1 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-24
	1) การดำเนินการ	3-24
	2) ผลการดำเนินการ	3-24
	3.2.6.2 บันทึกข้อร้องเรียน	3-24
	1) การดำเนินการ	3-24
	2) ผลการดำเนินการ	3-24



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	4-1
4.1   สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-1
4.2   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-4

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1   เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2   หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3   รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4   เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1   แสดงที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	1-4
1.2-2   แสดงแผนผังบริเวณภายในโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	1-8
3.2.1-1   แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-7
3.2.1-2   กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างปี 2564-2565	3-10
3.2.1-3   ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-12
3.2.2-1   แสดงภาพการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-16
3.2.2-2   กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างปี 2564-2565	3-20

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	การปิดคลุมผ้าใบรถขนส่งวัสดุ	2-16
2.2-2	ป้ายจำกัดความเร็วรถ	2-16
2.2-3	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-16
2.2-4	แนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-16
2.2-5	การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก/กำหนดจุดล้างล้อรถ	2-17
2.2-6	ห้องน้ำ-ห้องส้วม แบบเคลื่อนย้ายได้	2-17
2.2-7	บ่อตกเศษตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง	2-17
2.2-8	พื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือก่อสร้าง	2-18
2.2-9	วางระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้าง	2-18
2.2-10	การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-18
2.2-11	การอบรมพนักงาน	2-18
2.2-12	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	2-19
2.2-13	การติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-19
2.2-14	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	2-19
2.2-15	การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดในคนงานก่อสร้าง	2-19
2.2-16	จุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-20
2.2-17	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-20
2.2-18	ป้ายสวมใส่ PPE ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-20
2.2-19	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลของโครงการ	2-21
2.2-20	ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย	2-21

.....



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ	1-5
1.6-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี 2565	1-19
1.6-2	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	1-21
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลการทบทสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัทกรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม	3-4
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-7
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างปี 2564-2565	3-8
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-14
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-17
3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างปี 2564-2565	3-19
3.2.3-1	สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งและข้อร้องเรียนของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-22
3.2.4-1	ประเภทการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-23

.....

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

##### 1.1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวน 6 ครั้ง ดังนี้

- พ.ศ 2554 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/598 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2554

- พ.ศ 2558 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด ขอดัดตั้ง Slop Tank System, ปรับปรุงผังโรงงาน (Plant Layout) และขอทบทวนโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพ เพื่อให้ครอบคลุมสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ และขอยกเลิกการตรวจสอบสารเคมีในร่างกายบางรายการ ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.9/10667 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2558

- พ.ศ 2562 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด ขอแก้ไขและปรับปรุงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการให้สอดคล้องและตรงกับใบอนุญาตของ กนอ. ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ออก 5102.3.1/586 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

- พ.ศ 2562 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.8/10954 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2562

- พ.ศ 2563 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ Thermal Oxidizer โดยการขอดัดตั้งระบบ SNCR Selective Non-Thermal Catalytic Reduction ที่ปล่องระบาย และขอเปลี่ยนแปลงขนาด (ความสูง และเส้นผ่าศูนย์กลาง) ของปล่องระบาย Thermal Oxidizer ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ออก 5106.2/0381 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2563

- พ.ศ 2564 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลานจอดรถ ก่อสร้างอาคารควบคุมการผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาใหม่ และก่อสร้างอาคารจัดเก็บน้ำยาง สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยางที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์, ทบทวนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ออก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)

- พ.ศ. 2565 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บริษัท กรุงเทพ

ซินิติกส์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.8/1444 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2565 (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)

- พ.ศ. 2565 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 5) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/1680 ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (เอกสารแนบที่ 3 ในภาคผนวกที่ 1)

โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้ทางโครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ภายหลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564 โดยประเด็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คือ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลานจอดรถ ก่อสร้างอาคารควบคุมการผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาใหม่ และก่อสร้างอาคารจัดเก็บน้ำยาง สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยางที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์, ทบพวนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน, ก่อสร้างระบบระบายน้ำ และปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับที่ดำเนินการจริงและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

ทาง บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564 (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1) เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ไว้พิจารณาต่อไป

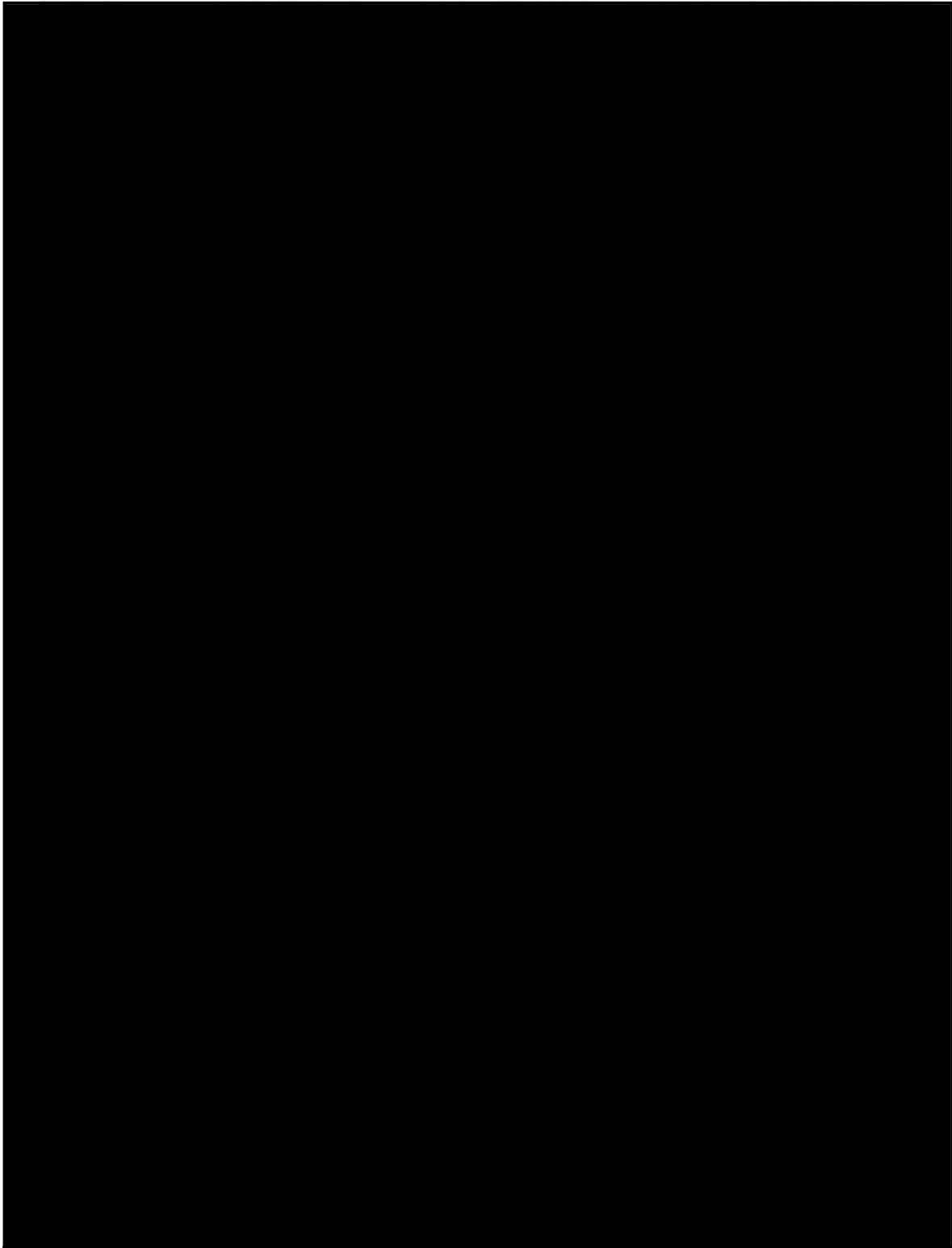
## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8 ถนนไอ-สอง ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดังรูปที่ 1.2-1 โดยรายละเอียดการดำเนินการในส่วนขยายยังคงอยู่ในพื้นที่ปัจจุบัน มีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังรูปที่ 1.2-2

มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 56 ไร่ 3 งาน 94.20 ตารางวา (91,176.80 ตารางเมตร) และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนไอ-สอง
ทิศใต้	ติดกับ	บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)



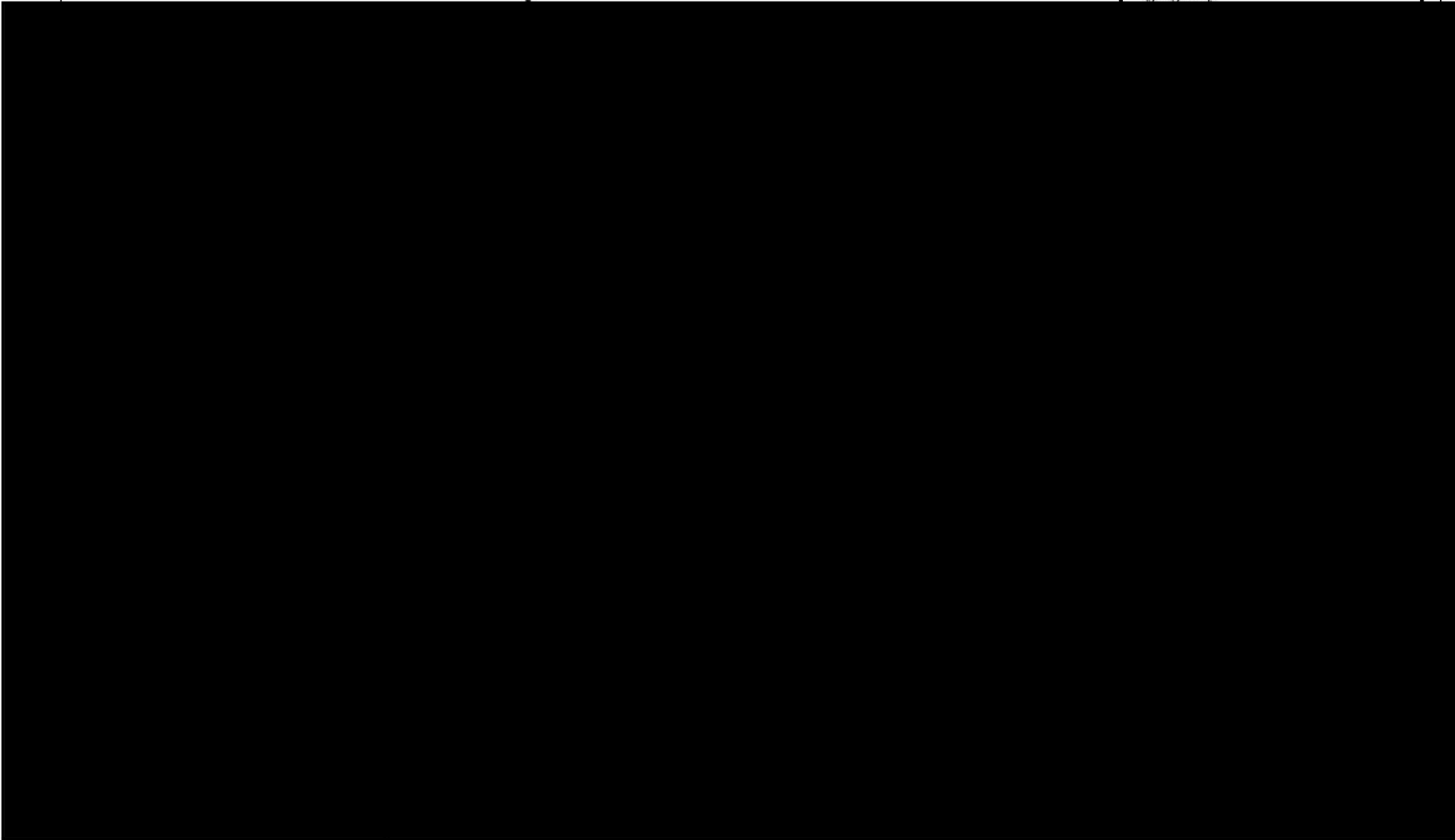
รูปที่ 1.2-1 แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 1.2-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ



Case	Age	Sex	Occupation	Duration of symptoms (years)	Onset of symptoms	Family history of psychiatric illness	Social history	Physical examination	Laboratory studies	Imaging studies	Treatment	Outcome
1	25	M	Student	1	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
2	32	F	Teacher	2	Anxiety disorder	None	None	Normal	Normal	Normal	Anxiolytics	Recovered
3	45	M	Engineer	3	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
4	58	F	Homemaker	4	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
5	65	M	Retired	5	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
6	72	F	Retired	6	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
7	78	M	Retired	7	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
8	85	F	Retired	8	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
9	92	M	Retired	9	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
10	98	F	Retired	10	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
11	105	M	Retired	11	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
12	112	F	Retired	12	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
13	118	M	Retired	13	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
14	125	F	Retired	14	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
15	132	M	Retired	15	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
16	138	F	Retired	16	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
17	145	M	Retired	17	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
18	152	F	Retired	18	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
19	158	M	Retired	19	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
20	165	F	Retired	20	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
21	172	M	Retired	21	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
22	178	F	Retired	22	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
23	185	M	Retired	23	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
24	192	F	Retired	24	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
25	198	M	Retired	25	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
26	205	F	Retired	26	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
27	212	M	Retired	27	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
28	218	F	Retired	28	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
29	225	M	Retired	29	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
30	232	F	Retired	30	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
31	238	M	Retired	31	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
32	245	F	Retired	32	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
33	252	M	Retired	33	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
34	258	F	Retired	34	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
35	265	M	Retired	35	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
36	272	F	Retired	36	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
37	278	M	Retired	37	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
38	285	F	Retired	38	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
39	292	M	Retired	39	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
40	298	F	Retired	40	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
41	305	M	Retired	41	Depression	None	None	Normal	Normal	Normal	Antidepressants	Recovered
42	312	F										





ของ บริษัท กรุงเทพ ซินิติกส์ จำกัด

### 1.3 รายละเอียดการดำเนินโครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564 มีรายละเอียด ดังนี้

#### 1.3.1 เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลานจอดรถ

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

##### 1. ก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย

ก) อาคารควบคุมการผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาใหม่ มีขนาดพื้นที่ 1,521 ตารางเมตร สำหรับควบคุมกระบวนการผลิตและห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ วิจัยผลิตภัณฑ์ของโครงการ เนื่องจากอาคารเดิมตั้งอยู่ในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับพนักงานกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจึงย้ายมาภายนอกพื้นที่กระบวนการผลิต ส่วนอาคารเดิมจะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์สำหรับโครงการในอนาคต

ข) อาคารจัดเก็บน้ำยาง มีขนาดพื้นที่ 96 ตารางเมตร สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยางที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาไว้เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำยางย้อนหลัง

2. ทบเวนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยแสดงตำแหน่งอาคารเก็บน้ำมันหล่อลื่นและอะไหล่ อุปกรณ์ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งเป็นอาคารปิดมีหลังคาคลุม มีขนาดพื้นที่ 96 ตารางเมตร

ดังนั้นพื้นที่ลานจอดรถ ที่นำมาใช้สำหรับก่อสร้างอาคาร รวมเป็น 1,713 ตารางเมตร จึงทำให้พื้นที่ลานจอดรถเปลี่ยนแปลงจาก 12,539.52 ตารางเมตร เป็น 10,826.52 ตารางเมตร

#### 1.3.2 ก่อสร้างระบบระบายน้ำ

เพื่อระบายน้ำจากอาคารควบคุมการผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาใหม่ ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสียจากถังเกรอะ และระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน

### 1.4 การดำเนินงานช่วงก่อสร้าง

#### 1.4.1 แรงงานก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้างมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานก่อสร้างแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ได้แก่ งานก่อสร้าง งานติดตั้งอุปกรณ์ โดยคาดว่าจะมีความต้องการแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 250 คน โดยเปิดโอกาสให้แรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงาน ทั้งนี้ ในช่วงการติดตั้งอุปกรณ์คนงานจะไม่มีการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

#### 1.4.2 คุณภาพอากาศ

ในช่วงก่อสร้าง โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง มีผ้าหรือพลาสติกปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างขนส่ง จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้น้อยที่สุด รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยมา ดังนั้น หากบริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างในระดับต่ำ

### 1.4.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง สามารถจำแนกตามลักษณะกิจกรรม 2 ประเภท ดังนี้

- 1) น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ประมาณ 813.2 ลูกบาศก์เมตร ตลอดช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น
  - (ก) น้ำสำหรับงานตอกเข็มเสาและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง 350 ลูกบาศก์เมตร
  - (ข) น้ำสำหรับทำความสะอาดล้อรถบรรทุกและพื้นที่ถนนหน้าโรงงาน 350 ลูกบาศก์เมตร
  - (ค) น้ำสำหรับทำความสะอาดท่อและอุปกรณ์ 100 ลูกบาศก์เมตร
  - (ง) น้ำสำหรับกิจกรรมการทดสอบระบบท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ประมาณ 13.2

ลูกบาศก์เมตร

โดยโครงการจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

2) น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคของพนักงานคัมมงานและคนงานก่อสร้าง ซึ่งพักภายนอกโครงการ ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการอุปโภคของคนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม ในเฉพาะช่วงที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยมีปริมาณประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในการอุปโภคของคนงาน 250 คน คือ 17.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งโครงการควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ใช้ห้องน้ำและห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) จากนั้นรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่งไปบำบัดไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุดต่อไป

สำหรับน้ำประปาที่ใช้ในระยะก่อสร้างรับน้ำมาจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ผ่านทางระบบท่อโดยตรง ไม่มีการเก็บกักในถังพื้นที่ก่อสร้าง โดยการก่อสร้างโครงการจึงมิได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะในพื้นที่ จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการแย่งน้ำใช้ของประชาชนในพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่

### 1.4.4 กากของเสีย

กากของเสียในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น

1) กากของเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษอาหาร เศษพลาสติก ประมาณ 200 กิโลกรัม/วัน (คำนวณปริมาณมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน จากแรงงานสูงสุด 250 คน) รวบรวมใส่ภาชนะบรรจุส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัดต่อไป

2) กากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษปูนคอนกรีต เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น ทั้งนี้ คาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมีการจัดการรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

### 1.4.5 ระดับเสียง

โครงการจะควบคุมกิจกรรมก่อสร้างไม่ให้ระดับเสียงในพื้นที่ก่อสร้างเกินค่าที่กำหนดที่ระดับเสียง 90 เดซิเบล(เอ) และกำหนดควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) เป็นเวลานานเกิน 8 ชั่วโมง ดังนั้น หากโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านเสียงช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 1.4.6 การคมนาคมขนส่ง

การขนส่งในช่วงก่อสร้าง จะมีการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และขนส่งคนงานก่อสร้างจากที่พักคนงานมายังพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 3 และถนนเข้านิคมฯ ซึ่งเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

#### 1.4.7 การใช้ไฟฟ้า

บริษัทผู้รับเหมาจะเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนอาคารสำนักงานชั่วคราว บริษัทผู้รับเหมาจะใช้ไฟฟ้าร่วมกับโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

### 1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### (1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง

โครงการได้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในการก่อสร้างให้สอดคล้องตามกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินของบริษัทฯ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

- 1) การจัดทำพื้นที่ทำงานก่อสร้างจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักเครื่องจักรและอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย
- 2) จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- 3) จัดให้การรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทิ้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง และทุกครั้งก่อนเลิกงาน รวมทั้งมีการจัดการขยะต่อวัน สำหรับในบริเวณทำงาน บันได ทางเดิน และทางออกฉุกเฉิน จะต้องสามารถให้ผ่านได้สะดวกตลอดเวลา ห้ามวางวัสดุ สิ่งของ หรือเครื่องมือกีดขวางทางเข้าไปหยิบเครื่องมือดับเพลิง ห้ามจอดหรืออุปกรณ์กีดขวางในถนนอย่างเด็ดขาด
- 4) กรณีที่มีการก่อสร้างพื้นที่ต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป จะต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาด พร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือกันตกที่มั่นคงแข็งแรง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- 5) ติดป้ายและป้ายบังคับในเขตก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น “ให้ระวัง” “ห้ามเข้า” “ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล” โดยใช้ข้อความที่เข้าใจง่ายและชัดเจนและเห็นได้ชัดเจน
- 6) จัดให้มีการฝึกอบรมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะ เช่น การใช้เครื่องจักร รหัสสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- 7) จัดให้มีการกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงที่มั่นคงให้ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ตลอดแนวก่อสร้างหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงไว้ให้เห็นชัดเจน
- 8) จัดให้กำหนดเขตอันตรายในช่วงก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และจัดทำป้าย “เขตอันตราย” แสดงไว้ให้เห็นชัดเจน

9) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมกับงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น

10) จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์ รวมทั้งป้ายเตือนภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้า ก่อนได้รับอนุญาต” “เขตสวมหมวกนิรภัย” “เขตห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ทั้งนี้ขนาดของป้ายเตือนจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

11) จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน โดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้ทันที

12) กรณีที่มีการทำงานที่ลาดชันที่มุมเกิน 30 องศา จากแนวราบและมีความสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป จะต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของสายงานและเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อความปลอดภัย

13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกัน หรือรองรับไว้

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา/คนงานให้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยเฉพาะงานและปฏิบัติงานตามกฎหมายของข้อกำหนดความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งหากว่าผู้รับเหมา/คนงานไม่ปฏิบัติตามต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จะถือว่าเป็นการกระทำผิดต่อระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานอย่างร้ายแรง โดยจะถูกลงโทษตามระเบียบบริษัทฯ เรื่องวินัยและโทษทางวินัยต่อไป

สำหรับการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาในช่วงในก่อสร้าง โครงการกำหนดและปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณาการอนุมัติและการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพโดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้

- **การเลือกความสามารถและคุณสมบัติของผู้รับเหมา**

บริษัทรับเหมา ผู้รับเหมา หรือคนงานของผู้รับเหมาทั้งหมดที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ จะผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นเพื่อเข้ามาทำงานที่ BST และจะต้องมีขอบเขตและข้อกำหนดการทำงานที่ชัดเจนก่อนที่จะได้รับงาน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดเบื้องต้น และมีความเข้าใจและมีความสามารถที่จะทำตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานอย่างปลอดภัยก่อนที่จะได้รับงาน

โดยข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาทางโครงการได้จัดให้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง ซึ่งมีหัวข้อดังนี้

**1) ความคาดหวังขั้นต่ำของผู้รับเหมาที่ “ต้องทำ” ขณะปฏิบัติงานในโครงการ มีดังนี้**

(ก) คนงานของผู้รับเหมาต้องรายงานอุบัติการณ์ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ต่อหัวหน้าผู้รับเหมาหรือระดับสูงกว่าทันที และผู้ที่รับรายงานให้รายงานต่อหัวหน้าของโครงการทันทีเช่นกัน

(ข) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่กำหนดไว้เฉพาะพื้นที่ทำงาน หรือเฉพาะงานที่ต้องสวมใส่และต้องอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันที่มีข้อบกพร่องจะถูกเปลี่ยนก่อนการใช้งาน



(ค) ระเบียบหรือวิธีปฏิบัติงานที่จัดไว้ต้องมีการนำไปปฏิบัติ รวมถึงการออกแบบฟอร์มเอกสาร หรือ Checklists ใดๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน ถ้าไม่ปฏิบัติตาม ห้ามไม่ให้ทำงานต่อและรายงานปัญหาต่อหัวหน้างานทันที

(ง) คนงานของผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็นสำหรับงานหรือพื้นที่นั้นๆ ก่อนที่จะเริ่มงาน

(จ) ผู้รับเหมาทั้งหมดจะต้องหยุดงาน/รายงาน เมื่อพบสถานะที่ไม่ปลอดภัยหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยทันที

(ฉ) ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ รวมทั้งกฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

กรณีพบว่าไม่ปฏิบัติตามความคาดหวังขั้นต่ำด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้บริหารและ/หรือหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการการจัดการกับคนงานของบริษัทผู้รับเหมาทันที รวมถึงพิจารณาเลิกจ้าง

## 2) คุณสมบัติและความต้องการการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมา

คุณสมบัติของผู้รับเหมา มีดังต่อไปนี้

(ก) เป็นบริษัทหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

(ข) กิจการของบริษัทฯ ที่จดทะเบียนต้องครอบคลุมการทำงานหรือโครงการที่นำเสนอ

(ค) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง

(ง) มีที่ตั้งหรือสำนักงานที่สามารถพิสูจน์หรือติดต่อได้

(จ) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ของกลุ่มบริษัท BST คุณสมบัติของคนงานของผู้รับเหมา มีดังต่อไปนี้

(ก) อายุขั้นต่ำและอายุสูงสุดต้องไม่เกินตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด

(ข) สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ รวมทั้งเข้าใจป้ายอาชีวอนามัยและ

ความปลอดภัย

(ค) มีสุขภาพที่ดี ไม่เป็นโรคเรื้อรัง หรือโรคติดต่อรุนแรง (มีการตรวจสอบโดยนายจ้างของ

ผู้รับเหมานั้นๆ)

(ง) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ตรงตามที่ได้รับมอบหมายในการทำงาน

(จ) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของโครงการ การฝึกอบรมแบ่งออกเป็นประเภทหลักดังนี้

(ก) การอบรมปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมเฉพาะด้านเกี่ยวกับระเบียบ

ปฏิบัติที่สำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedures) จัดโดยโครงการ

(ข) การอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับขอบเขตของงาน และผู้รับเหมา

นั้นจะต้องได้รับการฝึกอบรม หรือได้ใบรับรอง (จากศูนย์ฝึกอบรมภายนอก) สำหรับงานนั้นๆ เช่น ผู้ปฏิบัติงานที่

อับอากาศ เป็นต้น

## 3) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

(ก) ผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมประชุม Kick-off Meeting เพื่อที่จะรับทราบข้อกำหนดด้าน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

(ข) คนงานของผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัย และการเข้า-

ออกในพื้นที่

(ค) สำหรับยานยนต์ทั้งหมดต้องปฏิบัติตามวิธีการนำยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โรงงาน  
(ง) จัดให้มีการดูแลจากหัวหน้างานอย่างเพียงพอ ที่ทำงานตลอดเวลาที่ทำงานรวมทั้งให้มี  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัยขั้นสูง เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัย ประจำ  
ที่สถานที่ทำงานตามเกณฑ์

(จ) โครงการที่มีคนงานมากกว่า 200 คน และทำงานเป็นระยะเวลายาวนานผู้รับเหมาจะต้อง  
จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยาและเวชภัณฑ์พื้นฐานพร้อมมีพยาบาลวิชาชีพตลอดเวลาการทำงาน

#### 4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ครบตามจำนวนผู้ปฏิบัติ  
โดยแบ่งเป็น

(ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา  
นิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี

(ข) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน ตามลักษณะของอันตราย เช่น เข็มขัด  
นิรภัยแบบเต็มตัวสำหรับการทำงานบนที่สูง เป็นต้น

(ค) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ให้กับคนงาน  
ที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่าที่กฎหมายกำหนด

#### 5) การอนุญาตในการทำงานหรือการวิเคราะห์อันตรายงาน

ทุกงานที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาในโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร  
ก่อนที่จะเริ่มงานในแต่ละกะ การอนุญาตนี้จะเป็นในรูปแบบของใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย ซึ่งงาน  
ดังกล่าวมีการวิเคราะห์อันตรายงานเพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis) ที่ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่  
โครงการ/หัวหน้างานผู้รับเหมา ห้ามผู้รับเหมางานเริ่มงานก่อนที่จะได้รับการอนุมัติใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย

นอกจากนี้ การขออนุญาตทำงานในแต่ละวันอาจต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ หรือติดตั้ง  
เครื่องหมายเตือนในพื้นที่ทำงาน งานที่มีโอกาสเกิดประกายไฟหรือต้องใช้ความร้อนต้องมีการเตรียมอุปกรณ์  
ดับเพลิงเพิ่มเติม เช่น ถังดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และ/หรืออื่นๆ เตรียมไว้ที่หน้างานตลอดเวลาการทำงานที่มีความ  
เสี่ยงเหล่านี้จะต้องได้รับการทบทวนหรือหารือร่วมกับเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อที่จะกำหนดความ  
ต้องการและสถานที่ที่ต้องจัดอุปกรณ์ดังกล่าว ก่อนที่จะเริ่มต้นการทำงาน

#### 6) Toolbox Meeting และการตรวจสอบความปลอดภัย

(ก) Toolbox Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการ  
ทำงาน การวิเคราะห์อันตรายงานเพื่อความปลอดภัย (JHA) ก่อนเริ่มงาน

(ข) การตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อเป็นการสังเกตการทำงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการให้  
เกิดความปลอดภัย

#### 7) อุปกรณ์เครื่องมือและการตรวจสอบ

อุปกรณ์และเครื่องมือที่จะนำมาใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและได้รับตรวจสอบและอนุมัติ  
การใช้งานจากผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการ

8) การดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยและกำจัดของเสีย  
ตามระเบียบการปฏิบัติงานของโครงการ

สถานที่ทำงานเป็นระเบียบเป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการทำงานได้อย่างปลอดภัย  
เพราะอุบัติเหตุบางอย่างเกิดจากการทำงานในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่มีระเบียบ หัวหน้างาน โฟร์แมน

และคนงานทุกคน ต้องมีความรับผิดชอบในการตรวจสอบสถานที่ทำงานทุกครั้งก่อนที่จะเริ่มงาน ระหว่างการทำงาน และเสร็จสิ้นงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา โดยมีข้อกำหนดดังนี้

(ก) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาพื้นที่การทำงานให้สะอาดและความปลอดภัยตลอดเวลา มีการจัดเก็บ และดูแลอุปกรณ์ให้เหมาะสม จัดหาภาชนะบรรจุของเสีย และควบคุมการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ข) หัวหน้าผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาวะการทำงานเพื่อให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานสะอาด และปลอดภัยตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อทำงานเสร็จแล้ว ต้องตรวจสอบให้มั่นใจก่อนที่จะออกจากพื้นที่ทำงาน เมื่อจบงานในแต่ละกะหรือจบงานโดยสมบูรณ์

(ค) ผู้รับเหมาจะต้องคัดแยกขยะหรือวัสดุที่ไม่ใช่ระหว่างการทำงาน โดยแยกออกมาเป็นประเภท ได้แก่ ของเสียอันตราย ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ต้องมีการจัดเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม

(ง) ห้ามเทน้ำมัน สารเคมี หรือขยะ ลงไปในท่อระบายน้ำ ราน้ำฝน หรือรางระบาย ที่ออกสู่ภายนอกโครงการ การกำจัดดังกล่าวปฏิบัติตามข้อบังคับของบริษัท หรือตามกฎหมาย สำหรับงานที่มีความ จำเป็นต้องระบายน้ำฝนจากพื้นที่ทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการระบายน้ำฝนแยกจากระบบการระบายน้ำ ที่ปนเปื้อน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนหรือน้ำโคลน การแยกระบบดังกล่าวต้องได้รับการทบทวนร่วมกับโครงการ

(จ) ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเตรียมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมกับการทำงาน เพื่อให้พื้นที่การทำงานสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา จัดหาภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสม ต้องคัดแยกขยะหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้ระหว่างการทำงาน

#### 9) การรายงานเหตุการณ์และการสืบสวน

คนงานของผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหัวหน้างานของผู้รับเหมาทันที และหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องรายงานต่อไปยังบุคคลที่รับผิดชอบของโครงการทันที โดยผู้รับเหมาจะต้องมีส่วนร่วมในการสอบสวน

#### 10) การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในพื้นที่โรงงาน ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อที่จะลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บของคนงานหรือพนักงานของบริษัทและควบคุมสถานการณ์โดยเร็วเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลที่เพียงพอสำหรับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือได้รับผลกระทบดังนี้

- (ก) ต้องสื่อสารให้โครงการทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจากการทำงานของผู้รับเหมา
- (ข) อพยพคนงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพล เมื่อมีสัญญาณเตือนภัย
- (ค) ตรวจสอบรายชื่อคนงาน และรายงานจำนวนคนให้กับผู้รับผิดชอบของโครงการทราบทันที
- (ง) หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องติดตามช่วยเหลือคนงานที่ได้รับบาดเจ็บและมีส่วนร่วม

ในการสอบสวน

#### 1) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของคนงานของผู้รับเหมา

ก่อนที่จะเริ่มงาน คนงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็นและหรือมีใบรับรองเพื่อยืนยันความสามารถ ซึ่งขอบเขตของโครงการ คือการจัดการฝึกอบรมตามที่กำหนดและต้องจัดให้ฝึกอบรมเฉพาะด้านตามขอบเขตของงานทั้งหมดก่อนที่ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน และต้องมั่นใจว่าการฝึกอบรมนั้นครอบคลุมอันตรายของงาน สถานที่ทำงาน และสารเคมี แหล่งพลังงาน หรือสภาวะเงื่อนไขอื่น ๆ ที่อาจพบในระหว่างการทำงานและการตอบสนองที่ต้องการ ข้อควรระวัง หรือมาตรการเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งการฝึกอบรมแบ่งออกเป็นประเภทหลักดังนี้

1) คนงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็นและ/หรือมีใบรับรอง เพื่อยืนยันความสามารถ

2) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ครอบคลุมอันตรายของงานตามขอบเขตของงานทั้งหมด ก่อนที่ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน

## 2) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของคนงานของผู้รับเหมา

งานที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ โดยผู้มีอำนาจอนุญาตโครงการทุกครั้งและทุกกะ โดยใช้กระบวนการขอใบอนุญาตทำงานที่มีอยู่ รวมถึงใบอนุญาตเฉพาะที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน งานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจะได้รับการเตรียม การตรวจสอบ และการควบคุม โดยใช้กระบวนการที่กำหนดการประเมินความเสี่ยง เช่น Job Hazard Analysis การทำ Toolbox Meeting การทำการตรวจสอบความปลอดภัย และการตรวจติดตามอื่นๆ ตามที่ต้องการ ข้อมูลเหล่านี้ผ่านการวิเคราะห์หรืออาจดูแนวโน้มจะถูกส่งกลับให้ผู้ปฏิบัติงานพร้อมหรือผ่านทางหัวหน้างาน แต่ถ้าในกรณีที่การทำงานนั้นๆ มีความเสี่ยงที่เกิดอันตรายร้ายแรง จะต้องทำการแก้ไขทันทีที่พบ ซึ่งการบริหารจัดการงาน 3 องค์ประกอบหลักดังนี้

### 1) การเตรียมและการขออนุญาตทำงาน

การดำเนินการโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการโดยผู้มีอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้งและทุกกะ โดยใช้กระบวนการขออนุญาตทำงานที่มีอยู่ งานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจะได้รับการเตรียม การตรวจสอบ และการควบคุม โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์อันตรายจากงาน (Job Hazard Analysis)

### 2) การประชุม Safety Toolbox Meeting ก่อนเริ่มงาน

ก่อนเริ่มงานทุกกะ หัวหน้างานของผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน ต้องจัดประชุม Safety Toolbox Meeting เพื่อทบทวนความเสี่ยงในการทำงานและพื้นที่ที่จะทำงานและมาตรการแก้ไขป้องกัน จากการวิเคราะห์อันตราย (JHA) บทเรียนจากการเรียนรู้และที่ได้จากการทำ SOT และหัวข้อความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 3) การตรวจสอบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมระหว่างปฏิบัติงาน

หัวหน้างานของผู้รับเหมา /หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเจ้าของงานจะต้องทำการตรวจสอบความปลอดภัยฯ เพื่อสังเกตขณะทำงานว่าพฤติกรรมในการทำงานของคนงานและสภาพการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานนั้นๆ มีความปลอดภัย ถ้าพฤติกรรมการทำงานต่างจากมาตรฐานที่คาดหวังจะต้องมีการพูดคุยและแก้ไขในทันที

### 4) การประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ในการประเมินประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา แบ่งออกเป็น

(1) การประเมินระหว่างดำเนินการ เป็นการประเมินขณะปฏิบัติงานหากประสิทธิภาพไม่เป็นที่ยอมรับหรือต่ำกว่ามาตรฐานของโครงการที่กำหนด จะต้องทำการแก้ไข แต่ถ้าแก้ไขแล้วยังไม่เป็นที่ยอมรับ อาจพิจารณาให้สิ้นสุดของสัญญาและเอารายชื่อออกจาก Vendor List

(2) การประเมินผลหลังเสร็จงาน เมื่อเสร็จสิ้นการทำงานอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา ผลการประเมินจะนำไปใช้ในการตัดสินใจในการทำงานครั้งต่อไป ถ้าคุณสมบัติเบื้องต้นผู้รับเหมารายนั้นยังอยู่ในเงื่อนไขที่กำหนด

## 5) ความปลอดภัยในช่วงรื้อถอน

โครงการมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยในช่วงรื้อถอน แบ่งเป็น 2 ขั้นตอนหลัก ดังนี้  
ขั้นตอนการเตรียมการรื้อถอน

- 1) ติดตั้งแนวรั้วที่แข็งแรง รอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินรอบพื้นที่รื้อถอน
- 3) ติดตั้งท่อ และม่านน้ำ (Water Spray Nozzle) เพื่อสเปรย์รอบพื้นที่
- 4) จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา โดยเน้นในเรื่องความปลอดภัยในงานรื้อถอนโดยเฉพาะ
- 5) อุปกรณ์ที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องผ่านการตรวจสอบ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนที่ เป็นต้น
- 6) ทำการคัดแยกและกำจัดสิ่งปนเปื้อน (Decontamination) ที่อยู่ในอุปกรณ์ก่อนการรื้อถอน
- 7) จัดทำแผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในโรงงาน กรณีการรื้อถอน และผู้รับเหมาต้องมีแผนรองรับภาวะฉุกเฉินหากมีอุบัติเหตุในช่วงขนส่งออกภายนอกโรงงาน
- 8) ตรวจคัดกรองผู้รับเหมา เช่น การตรวจประวัติอาชญากรรม การตรวจสอบสุขภาพ การตรวจสอบสารเสพติด การตรวจแอลกอฮอล์ เป็นต้น

### ขั้นตอนช่วงดำเนินการรื้อถอน

- 1) ประเมินอันตรายจากการทำงานเพื่อประกอบการขออนุญาตการทำงานจาก BST และต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซรอบ ๆ พื้นที่รื้อถอนทั้งภายในและภายนอก
- 3) จัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
- 4) ควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการรื้อถอนด้วยการสเปรย์น้ำ
- 5) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น
  - (ก) Safety Morning Talk คือ การพูดคุยแลกเปลี่ยนด้านความปลอดภัยช่วงเช้าก่อนเริ่มทำงานทุกวัน
  - (ข) Safety Toolbox คือ การชี้แจงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานนั้น ๆ ตามผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis; JHA) ที่แสดงในใบอนุญาตการทำงาน
  - (ค) Safety Observation Tour (SOT) คือ กิจกรรมสังเกตพฤติกรรมด้านความปลอดภัยขณะทำงาน
- 6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำออกนอกโรงงาน
- 7) ควบคุมการนำของเสียออกนอกโรงงาน โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และปฏิบัติตามตรวจสอบรถขนส่งของเสีย

## 1.6 แผนการดำเนินงานเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

(1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ของโครงการ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไข

(2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดสำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง แสดงได้ดังตารางที่ 1.6-1

(3) การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยในรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สำหรับแผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2564 ดังแสดงในตารางที่ 1.6-2

**ตารางที่ 1.6-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ประจำปี 2565**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq} 24 \text{ hr}</math>)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) และระดับเสียงรบกวน</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-
3. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจาก คมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอด เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	-
4. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่ นำไปรีไซเคิล (Recycle) และส่งไปกำจัดพร้อมสำเนา เอกสารการส่งกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	-
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุก ครั้งเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการและรายงานผลทุก 6 เดือน	-



ตารางที่ 1.6-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	หมายเหตุ
6. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ลักษณะการเกิด ความเสียหายตลอดจนการแก้ไขเพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สรุปผลการจัดบันทึกทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างของโครงการ	-
	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบ	- สรุปผลการจัดบันทึกทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างของโครงการ	-

**ตารางที่ 1.6-2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด**

ลำดับ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1	<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			6-13			
2	<b>ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			6-13			
3	<b>การคมนาคมขนส่ง</b> - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากคมนาคม ขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน						
4	<b>การจัดการกากของเสีย</b> - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป รีไซเคิล (Recycle) และส่งไปกำจัดพร้อมสำเนา เอกสาร การส่งกำจัด	ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน						

ตารางที่ 1.6-2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด (ต่อ)

ลำดับ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5	<b>เศรษฐกิจ-สังคม</b> - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน						
6	<b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตราย ต่อสุขภาพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุ รายละเอียด วัน เวลา สถานที่ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ตลอดจนการแก้ไขเพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่เกิดซ้ำ	ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน						
	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	สรุปผลการจดบันทึก ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้างของโครงการ						