

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฮีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฮีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหาหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก. 5103.3.1/199 ลงวันที่ 25 มกราคม 2565 ของโครงการโรงงานผลิตอิพอกซี เรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. คุณภาพดิน
6. กากของเสีย
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. การคมนาคมขนส่ง
9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ • วัดหนองแพบ	- NO ₂ - SO ₂ - ความเร็ว/ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO ₂ ^(24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน้าโรงงาน บริเวณวัดหนองแพบ 	<ul style="list-style-type: none"> สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายหลัก และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) Bisphenol A (BPA) as Phenol Epichlorohydrin (ECH) Formaldehyde 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง <p>ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณหน้าโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด • บริเวณปล่อง HM Heater A และ B	- NO _x - SO ₂ - Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 และอัตราการระบายมลสารมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) 	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) สารประกอบฟีนอล (Phenols) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) สี (Color) 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม และ 9 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซี โอ ดี (Chemical Oxygen Demand) บี โอ ดี (Biochemical Oxygen Demand) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) สารประกอบฟีนอล (Phenols) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) สี (Color) 	- ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ 2559 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2560 : ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) 	-	-
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> บ่อที่ 1 บ่อที่ 2 บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> สารอินทรีย์ระเหย โลหะหนัก 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 โดยบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> บ่อที่ 1 บ่อที่ 2 บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> สารอินทรีย์ระเหย โลหะหนัก 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ความถี่ทุก ๆ 3 ปี ดำเนินการตรวจ คุณภาพดิน ครั่งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ จะดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในปี 2567 	-	-
6. กากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลกากของเสีย ภายในโรงงาน โดยระบุ ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด สรุป สัดส่วน ปริมาณ ของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกาก ของเสียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการบันทึกข้อมูลปริมาณ ของเสียภายในโรงงานพร้อมทั้งระบุชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัดอย่างชัดเจน พร้อม ทั้งสรุปสัดส่วนของขยะแต่ละประเภท ต่อปริมาณขยะทั้งหมด 	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ● พนักงานใหม่ทุกคน	พนักงานใหม่ - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - ตรวจวัดความดันโลหิต	- ก่อนเข้าทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคนเพื่อคัดกรองพนักงานที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงเข้ามาปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน 	<p>พนักงานทุกคน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - ตรวจวัดความดันโลหิต 	<p>- ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 และ 26 มกราคม 2565</p>	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.2 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง 	<p>พนักงานกลุ่มเสี่ยง</p> <p>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร ออร์โท-ครีซอล (o-Cresol) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารโทลูอีน</p> <p>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของกรดเมทิลฮิพพิวริก (Methylhippuric Acid) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสไซลีน</p> <p>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล</p>	<p>- ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นพนักงานกลุ่มเสี่ยงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565</p>	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 การตรวจสอบสภาพพนักงาน					
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจหาระดับความเข้มข้นของกรดเมนดริก (Mandelic Acid) กับกรด (phenylglyoxylic Acid) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารสไตรีน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจระดับความเข้มข้นของกรดเมนดริก (Mandelic Acid) กับกรด (phenylglyoxylic Acid) ในปัสสาวะของพนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุงเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 	-	- ภาคผนวก 32ข
<ul style="list-style-type: none"> พนักงานฝ่ายผลิตและพนักงานที่ทำงานในห้องปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารเมทิลเอทิลคีโตน (methyl Ethyl Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเมทิลไอโซบิวทิลคีโตน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจระดับความเข้มข้นของสารเมทิลเอทิลคีโตนในปัสสาวะของพนักงานฝ่ายผลิตและพนักงานที่ทำงานในห้องปฏิบัติการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 	-	- ภาคผนวก 32ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง 	<p>1) จัดบันทึกการสอบสวนอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติการณ์</p> <p>2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน</p>	- รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบอุบัติเหตุทั้งภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.4 สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ</p> <p>1) การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) 	- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ปี ละ 1 ครั้ง ใน ช่วง เดือน เมษายน ซึ่งเป็นช่วงที่อากาศร้อนที่สุดของปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) ความถี่ ปี ละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณ Air Compressor Room • บริเวณ ETP Blower 	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตที่กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561), กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ● พื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ทุก 3 ปี กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป	- โครงการมีการจัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 และติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่ที่อุดหู และที่ครอบหูเพื่อให้พนักงานสวมใส่กรณีต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงการทำงานอย่างปลอดภัยในพื้นที่ที่เสียงดัง และจะดำเนินการทบทวนอีกครั้งในปี 2567	-	- ภาคผนวก 47ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณห้องควบคุม • พื้นที่อาคารสำนักงาน 	- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่างทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> อีพิคลอโรไฮริน (Epichlorohydrin) บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) ฟีนอล (Phenol) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 22-23 มีนาคม และ 20 มิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> อีพิคลอโรไฮดริน (Epichlorohydrin) บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) ฟีนอล (Phenol) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone) 	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม และ 20 มิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> อีพิคลอโรไฮดริน (Epichlorohydrin) บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) ฟีนอล (Phenol) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone) 	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม, 21 มิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ลานถังเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> อีพิคลอโรไฮริน (Epichlorohydrin) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) ฟีนอล (Phenol) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอล เอ (BPA Room) 	- บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2565 บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอล เอ (BPA Room) ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1 	- บีสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บไฮดรอกไซด์ 	- ไฮเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บไฮเดียมไฮดรอกไซด์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ● ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โทลูอีน (Toluene) - เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม และ 21 มิถุนายน 2565 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง ● พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานะราชการ แหล่งโบราณ วัตถุ โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น 	<p>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนหรือสถานที่ หรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วนพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการมีการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน และผู้นำชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20-22 ตุลาคม 2564 และจะสำรวจอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2565</p>	-	- ภาคผนวก 46ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม • พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินงานตามแผนงาน พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อพัฒนากิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ให้ดีขึ้น	-	- ภาคผนวก 23ข
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และมีการบันทึกข้อความ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและกำหนดมาตรการที่ป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการกิจการของโรงงาน	-	- ภาคผนวก 25ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO ₂ SO ₂ Bisphenol A (BPA) Epichlorohydrin (ECH) Formaldehyde WS&WD	- Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - US.EPA Method TO-15 (Canister) - US.EPA Method TO-15 (Canister) - US.EPA Method TO-15 (Canister) - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non-Dispersive Infrared Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	Leq 1 hr Leq 24 hr L ₉₀	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Color TSS TDS BOD COD Oil & Grease Phenol Formaldehyde	Electrometric Method Laboratory and Field Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180°C Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Distillation, Direct Photometric Method Distillation, Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2560 : ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr, Lmax Noise Dose	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 61252/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
6. ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)
7. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Epichlorohydrin (ECH) Bisphenol A (BPA) Phenol Toluene Xylene MIBK NaOH	NIOSH 1010/Gas Chromatographic Method OSHA 1018/Gas Chromatographic Method NIOSH 2546/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1300/Gas Chromatographic Method NIOSH 7401/Titrimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าโรงงาน และวัดหนองแพบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ NO_2 , SO_2 และ VOCs (ที่จัดเป็นวัตถุดิบหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde จากการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (ที่จัดเป็นวัตถุดิบหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ดังนี้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Bisphenol A (BPA) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1.	บริเวณหน้าโรงงาน	06-07/01/65	0.003	0.51	<10
		08-09/02/65	0.006	0.48	<10
		21-22/03/65	<0.003	<0.19	<10
		11-12/04/65	<0.003	<0.19	<10
		12-13/05/65	0.066	1.50	<10
		20-21/06/65	0.006	1.48	<10
2.	บริเวณวัดหนองแฟบ	21-22/03/65	<0.003	<0.19	<10

พิกัด : บริเวณหน้าโรงงาน = 47P 0731899 UTM 1403722

บริเวณวัดหนองแฟบ = 47P 0729826 UTM 1403312

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าโรงงาน : เป็นพื้นที่โล่ง อยู่บริเวณประตูเข้า-ออกโรงงาน

บริเวณวัดหนองแฟบ : เป็นพื้นที่โล่ง มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองแฟบ						
		NO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	13:00-14:00	0.0083	0.0133	0.0124	0.0140	0.0163	0.0136	0.0139
2.	14:00-15:00	0.0079	0.0124	0.0112	0.0173	0.0141	0.0106	0.0094
3.	15:00-16:00	0.0081	0.0135	0.0156	0.0157	0.0083	0.0097	0.0091
4.	16:00-17:00	0.0080	0.0083	0.0134	0.0122	0.0086	0.0104	0.0083
5.	17:00-18:00	0.0089	0.0082	0.0127	0.0084	0.0084	0.0086	0.0078
6.	18:00-19:00	0.0095	0.0079	0.0109	0.0114	0.0096	0.0084	0.0066
7.	19:00-20:00	0.0085	0.0085	0.0112	0.0113	0.0087	0.0095	0.0066
8.	20:00-21:00	0.0087	0.0072	0.0112	0.0086	0.0085	0.0082	0.0064
9.	21:00-22:00	0.0082	0.0074	0.0126	0.0122	0.0066	0.0084	0.0065
10.	22:00-23:00	0.0073	0.0072	0.0145	0.0080	0.0085	0.0071	0.0067
11.	23:00-00:00	0.0075	0.0089	0.0159	0.0076	0.0088	0.0094	0.0075
12.	00:00-01:00	0.0133	0.0095	0.0144	0.0081	0.0086	0.0085	0.0070
13.	01:00-02:00	0.0130	0.0132	0.0141	0.0086	0.0069	0.0097	0.0046
14.	02:00-03:00	0.0142	0.0133	0.0150	0.0095	0.0096	0.0087	0.0046
15.	03:00-04:00	0.0129	0.0143	0.0177	0.0097	0.0086	0.0142	0.0057
16.	04:00-05:00	0.0146	0.0136	0.0178	0.0163	0.0104	0.0128	0.0070
17.	05:00-06:00	0.0151	0.0154	0.0145	0.0151	0.0105	0.0146	0.0099
18.	06:00-07:00	0.0171	0.0142	0.0123	0.0145	0.0146	0.0137	0.0078
19.	07:00-08:00	0.0172	0.0132	0.0169	0.0183	0.0155	0.0146	0.0087
20.	08:00-09:00	0.0122	0.0131	0.0142	0.0157	0.0152	0.0157	0.0091
21.	09:00-10:00	0.0177	0.0155	0.0152	0.0145	0.0153	0.0148	0.0092
22.	10:00-11:00	0.0153	0.0162	0.0144	0.0142	0.0165	0.0145	0.0111
23.	11:00-12:00	0.0145	0.0152	0.0173	0.0145	0.0158	0.0149	0.0089
24.	12:00-13:00	0.0129	0.0121	0.0134	0.0155	0.0095	0.0134	0.0101
ค่าต่ำสุด		0.0073	0.0072	0.0109	0.0076	0.0066	0.0071	0.0046
ค่าสูงสุด		0.0177	0.0162	0.0178	0.0183	0.0165	0.0157	0.0139
ค่าเฉลี่ย		0.0117	0.0117	0.0141	0.0126	0.0110	0.0114	0.0080
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0729826 UTM 1403312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในลานโล่งภายในวัดหนองแฟบ มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองแฟบ						
		SO ₂ (ppm)						
		21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65	24-25/03/65	25-26/03/65	26-27/03/65	27-28/03/65
1.	13:00-14:00	0.0005	0.0017	0.0014	0.0017	0.0004	0.0006	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0001	0.0013	0.0017	0.0013	0.0006	0.0036	0.0025
3.	15:00-16:00	0.0007	0.0014	0.0013	0.0014	0.0006	0.0024	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0004	0.0006	0.0013	0.0013	0.0014	0.0036	0.0003
5.	17:00-18:00	0.0012	0.0024	0.0013	0.0015	0.0014	0.0006	0.0030
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0001	0.0015	0.0016	0.0024	0.0008	0.0002
7.	19:00-20:00	0.0018	0.0006	0.0015	0.0014	0.0002	0.0017	0.0003
8.	20:00-21:00	0.0024	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0006	0.0004
9.	21:00-22:00	0.0003	0.0002	0.0011	0.0019	0.0007	0.0004	0.0003
10.	22:00-23:00	0.0002	0.0004	0.0012	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001
11.	23:00-00:00	0.0010	0.0020	0.0012	0.0019	0.0003	0.0008	0.0011
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0010	0.0001	0.0002	0.0016	0.0006
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0003	0.0003	0.0032	0.0005
14.	02:00-03:00	0.0007	0.0011	0.0012	0.0008	0.0025	0.0039	0.0004
15.	03:00-04:00	0.0009	0.0011	0.0015	0.0012	0.0013	0.0015	0.0001
16.	04:00-05:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0003	0.0008	0.0020	0.0005
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0005	0.0025	0.0015	0.0028
18.	06:00-07:00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0007	0.0005	0.0009
19.	07:00-08:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0004	0.0007	0.0016	0.0008
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0006	0.0005	0.0016	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0006	0.0009	0.0012	0.0007
22.	10:00-11:00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0008	0.0006	0.0012	0.0014
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0013	0.0016	0.0004	0.0004	0.0018	0.0015
24.	12:00-13:00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0006	0.0033	0.0016	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0024	0.0017	0.0019	0.0033	0.0039	0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0012	0.0013	0.0009	0.0010	0.0016	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0729826 UTM 1403312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในลานโล่งภายในวัดหนองแฟบ มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		วัดหนองแฟบ
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	21-22/03/65	0.0011
2.	22-23/03/65	0.0012
3.	23-24/03/65	0.0013
4.	24-25/03/65	0.0009
5.	25-26/03/65	0.0010
6.	26-27/03/65	0.0016
7.	27-28/03/65	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.12

พิกัด : 47P 0729826 UTM 1403312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในลานโล่งภายในวัดหนองแฟบ มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองแฟบ พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 35.71 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 64.29 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

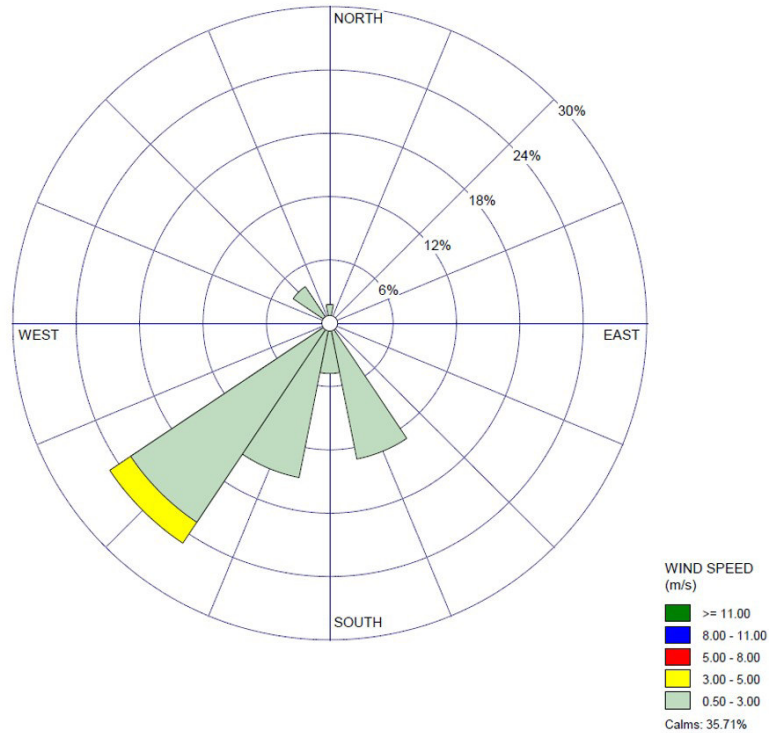
อันดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ													
		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65		24-25/03/65		25-26/03/65		26-27/03/65		27-28/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.4	W	0.4	NW	0.9	E	1.3	ESE	1.3	ENE	1.3	N	0.4	ENE
2.	14.00	0.4	W	0.4	WNW	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	N	0.9	SE
3.	15.00	0.9	W	0.4	W	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	N	1.3	S
4.	16.00	1.3	WSW	0.9	W	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	N	1.3	S
5.	17.00	0.9	W	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	NNE	0.4	S	0.4	SSW	0.9	S
6.	18.00	0.4	W	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	SSE
7.	19.00	0.0	W	0.4	NW	0.4	N	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	SE
8.	20.00	0.0	W	0.4	NW	0.4	N	0.0	ENE	0.4	SW	0.0	ESE	0.4	S
9.	21.00	0.4	W	0.4	NW	0.4	N	0.4	ENE	0.4	SW	0.0	SE	0.0	SE
10.	22.00	0.4	W	0.4	NW	0.4	N	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	SE	0.4	SSE
11.	23.00	0.4	W	0.4	NW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	SW	0.4	SSE	0.0	S
12.	00.00	0.4	W	0.4	NW	0.0	E	0.0	NE	0.0	SW	0.4	S	0.0	SSW
13.	01.00	0.4	W	0.4	NW	0.0	E	0.4	NE	0.0	N	0.4	SSW	0.4	SSW
14.	02.00	0.4	W	0.4	ENE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N	0.4	N	0.4	SSW
15.	03.00	0.4	W	0.0	ENE	0.4	E	0.4	NE	0.0	N	0.4	SE	0.4	SSW
16.	04.00	0.4	W	0.0	ENE	0.4	E	0.0	NE	0.0	N	0.4	S	0.4	SSW
17.	05.00	0.4	W	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.0	NW	0.0	W	0.4	W
18.	06.00	0.4	W	0.4	ENE	0.0	E	1.3	NE	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW
19.	07.00	0.4	W	0.4	ENE	0.0	E	1.3	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW
20.	08.00	0.4	W	0.4	E	0.0	NNE	1.8	NNE	0.0	N	0.0	N	0.4	N
21.	09.00	0.4	W	0.4	ENE	0.4	E	0.9	NNE	0.9	N	0.4	N	0.4	NNE
22.	10.00	0.4	S	0.4	ENE	1.3	ENE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	SSW	0.4	N
23.	11.00	0.4	S	0.4	E	1.3	NE	1.8	NNE	2.2	NNE	0.4	N	0.4	NE
24.	12.00	0.0	SSW	0.4	SE	0.9	ESE	0.9	N	1.8	NE	0.9	NE	0.4	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0731897 UTM 1403312

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองแฟบ
ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณหน้าโรงงาน</p>	<p>บริเวณวัดหนองแพบ</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ จากปล่อง HM Heater A & B เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ดังนี้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			บริเวณปล่อง HM Heater A และ B			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	100			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	3.1			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	2.3			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.61			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.9			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.9			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.8			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	1.1 ⁽⁴⁾	0.003 (g/s)	1.3 ⁽⁵⁾	15	0.029 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	34.00 ⁽⁴⁾	0.151 (g/s)	39.38 ⁽⁵⁾	50	0.200 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	1.00 ⁽⁴⁾	0.006 (g/s)	1.16 ⁽⁵⁾	1.5	0.008 (g/s)	60
14.	CO	ppm	3 ⁽⁴⁾	0.008 (g/s)	3 ⁽⁵⁾	-	-	690

พิกัด : 47P 0731829 UTM 1403717

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Natural Gas

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)											
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ											
		21-22/03/65				22-23/03/65				23-24/03/65			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	14:00-15:00	59.5	84.7	52.4	50.2	64.3	86.8	53.3	51.6	60.1	87.1	53.2	50.9
2.	15:00-16:00	60.4	81.3	53.2	50.2	63.3	93.5	53.1	51.1	62.8	93.6	53.6	51.6
3.	16:00-17:00	64.4	86.7	54.3	51.9	63.4	90.1	53.2	50.6	63.3	90.5	53.9	51.8
4.	17:00-18:00	64.2	89.8	55.1	52.1	61.7	89.2	53.4	50.9	61.3	87.4	53.6	52.1
5.	18:00-19:00	62.8	91.5	53.9	51.6	61.3	90.7	54.4	51.7	64.2	93.9	54.0	52.2
6.	19:00-20:00	63.9	86.2	53.2	51.2	62.0	92.3	54.2	52.2	61.8	91.2	53.7	52.3
7.	20:00-21:00	58.2	79.0	52.7	51.2	59.7	84.5	53.8	51.8	61.0	92.3	53.5	51.4
8.	21:00-22:00	58.9	82.7	53.1	51.5	62.0	95.8	55.1	52.3	57.4	82.7	54.0	51.5
9.	22:00-23:00	56.6	79.6	54.3	52.0	57.0	80.6	54.6	53.3	57.5	85.1	54.2	53.1
10.	23:00-00:00	55.7	74.2	54.3	52.9	56.0	74.6	54.6	53.2	57.1	83.3	54.1	53.0
11.	00:00-01:00	55.0	75.6	53.8	52.7	56.4	81.1	55.0	53.6	55.9	80.4	54.2	53.2
12.	01:00-02:00	55.3	75.7	54.1	52.9	57.0	79.9	55.2	53.6	56.9	83.2	54.1	53.0
13.	02:00-03:00	56.5	84.9	53.8	52.6	57.0	76.0	55.5	53.9	56.2	85.9	54.2	53.0
14.	03:00-04:00	56.7	73.4	54.3	53.3	56.9	75.0	55.0	53.3	56.0	75.4	54.4	53.1
15.	04:00-05:00	56.4	77.3	54.4	53.3	57.9	77.6	55.0	53.1	56.7	83.4	53.5	50.4
16.	05:00-06:00	57.6	82.4	54.5	52.5	57.5	78.8	52.5	50.4	59.2	83.2	56.3	51.0
17.	06:00-07:00	61.9	86.0	56.1	53.1	61.9	84.3	57.4	56.1	62.9	92.7	56.4	55.1
18.	07:00-08:00	62.5	89.7	55.7	54.5	63.2	90.4	57.6	56.1	63.9	87.2	55.6	52.5
19.	08:00-09:00	61.7	90.1	56.1	54.0	62.1	82.8	58.1	56.0	63.2	91.3	53.0	51.7
20.	09:00-10:00	61.1	85.0	56.4	54.9	62.8	91.0	56.8	55.4	64.1	89.9	53.8	51.6
21.	10:00-11:00	62.0	87.3	56.0	54.8	60.1	83.0	55.7	54.2	60.1	83.4	52.9	51.5
22.	11:00-12:00	61.6	85.9	55.4	53.9	62.3	87.5	54.8	53.0	61.4	84.5	54.1	51.5
23.	12:00-13:00	62.3	88.0	55.0	53.2	60.2	81.8	54.2	52.4	59.0	96.3	53.1	51.1
24.	13:00-14:00	62.4	80.1	53.9	52.0	62.7	95.7	53.7	51.0	60.2	85.0	53.4	51.7
Leq 24 hr		60.8	-	-	-	61.1	-	-	-	60.9	-	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	-	95.8	-	-	-	96.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		64.9	-	-	-	65.3	-	-	-	65.4	-	-	-

พิกัด : 47P 0731920 UTM 1403732

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)															
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ															
		24-25/03/65				25-26/03/65				26-27/03/65				27-28/03/65			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	14:00-15:00	61.2	89.6	53.5	51.7	63.7	95.0	53.8	51.4	63.3	86.9	52.6	50.2	61.6	86.0	53.7	51.7
2.	15:00-16:00	61.1	88.3	54.3	52.3	63.2	87.2	54.4	52.3	63.3	90.0	52.4	50.3	61.7	92.1	53.5	51.8
3.	16:00-17:00	60.5	94.3	53.9	51.9	60.9	79.6	54.0	51.9	61.3	94.5	51.8	49.9	59.6	85.8	53.3	51.8
4.	17:00-18:00	65.1	93.6	54.1	52.2	60.2	88.9	53.4	51.5	60.4	87.7	52.3	50.4	59.8	86.3	54.2	52.9
5.	18:00-19:00	59.9	84.6	53.8	52.1	58.6	86.5	53.5	51.8	59.3	89.1	52.4	50.8	60.0	89.6	54.4	51.8
6.	19:00-20:00	58.7	85.0	53.8	52.1	59.0	89.9	53.4	52.0	57.7	82.6	54.1	52.9	56.9	81.2	53.7	52.4
7.	20:00-21:00	59.5	91.9	54.2	52.2	59.5	90.3	53.1	52.0	57.3	85.3	53.7	52.6	57.1	84.9	53.6	52.3
8.	21:00-22:00	59.7	95.4	54.2	53.3	62.5	94.4	53.1	51.4	55.8	83.6	53.6	52.6	54.7	79.4	53.5	52.5
9.	22:00-23:00	56.3	83.6	54.3	53.1	54.4	75.7	53.1	51.8	55.2	80.1	53.8	52.5	54.9	74.9	53.8	52.7
10.	23:00-00:00	56.1	85.1	54.6	53.3	54.7	83.7	52.9	51.4	56.0	76.5	54.2	52.9	58.5	81.5	54.1	52.7
11.	00:00-01:00	54.9	69.5	54.3	52.9	56.5	89.2	53.1	51.2	54.9	77.0	54.0	52.8	56.7	79.0	54.5	52.8
12.	01:00-02:00	55.3	79.3	54.5	53.1	54.4	75.0	52.8	51.3	56.2	78.3	54.2	52.9	56.3	82.4	53.3	51.8
13.	02:00-03:00	56.2	74.2	54.5	53.2	56.1	76.3	53.0	51.7	57.3	81.1	53.9	50.3	58.7	82.8	53.1	50.5
14.	03:00-04:00	56.8	99.7	53.6	50.3	58.0	89.7	52.8	50.9	61.6	80.7	57.6	50.7	63.0	86.7	57.4	55.8
15.	04:00-05:00	60.5	81.7	56.5	55.6	61.7	93.3	56.7	54.9	63.4	89.2	58.0	54.7	62.8	85.8	56.3	53.2
16.	05:00-06:00	62.6	87.7	55.8	54.3	61.9	95.9	55.9	54.5	61.4	92.0	55.8	53.2	62.1	93.1	54.6	52.9
17.	06:00-07:00	61.3	83.0	54.6	51.4	63.3	84.8	55.1	53.5	63.8	86.5	55.3	53.5	59.8	83.3	54.0	51.5
18.	07:00-08:00	62.2	85.6	54.2	52.2	61.2	88.7	54.6	53.1	64.2	95.2	55.0	53.4	58.8	80.7	52.7	50.8
19.	08:00-09:00	62.2	82.2	54.1	51.9	60.2	86.8	53.3	51.0	60.5	86.4	54.5	53.3	63.1	86.1	52.9	51.1
20.	09:00-10:00	60.9	88.9	53.3	51.1	60.4	88.6	52.7	50.8	63.0	95.6	53.9	52.0	62.1	90.9	54.8	50.9
21.	10:00-11:00	61.5	87.2	52.7	50.7	59.5	89.6	52.3	50.0	59.2	85.5	52.8	51.2	59.1	84.5	52.9	45.4
22.	11:00-12:00	59.3	82.4	51.8	49.4	59.1	80.9	51.8	50.2	58.5	83.0	52.8	51.5	60.9	80.2	59.8	53.6
23.	12:00-13:00	60.3	84.6	51.6	49.6	61.9	84.3	54.3	50.7	60.2	84.5	53.2	51.8	60.8	85.1	49.8	44.0
24.	13:00-14:00	61.1	87.8	53.5	51.6	63.0	81.6	52.2	49.6	62.5	91.6	54.1	52.4	62.3	89.9	46.9	43.6
Leq 24 hr		60.4	-	-	-	60.5	-	-	-	60.8	-	-	-	60.3	-	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	-	95.9	-	-	-	95.6	-	-	-	93.1	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		65.6	-	-	-	66.0	-	-	-	66.7	-	-	-	66.5	-	-	-

พิกัด : 47P 0731920 UTM 1403732

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง

สูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ระหว่าง -8.3 ถึง 10.0 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	14.00-15.00	59.5	61.6	7.0	52.5	53.7	-1.2
2.	15.00-16.00	60.4	61.7	7.0	53.4	53.5	-0.1
3.	16.00-17.00	64.4	59.6	1.5	62.9	53.3	9.6
4.	17.00-18.00	64.2	59.8	2.0	62.2	54.2	8.0
5.	18.00-19.00	62.8	60.0	3.0	59.8	54.4	5.4
6.	19.00-20.00	63.9	56.9	1.0	62.9	53.7	9.2
7.	20.00-21.00	58.2	57.1	7.0	51.2	53.6	-2.4
8.	21.00-22.00	58.9	54.7	2.0	56.9	53.5	3.4
9.	22.00-22.05	55.8	55.0	7.0	51.8	53.8	-2.0
	22.05-22.10	57.8	54.7	3.0	57.8	53.7	4.1
	22.10-22.15	56.9	55.5	7.0	52.9	53.8	-0.9
	22.15-22.20	58.2	54.6	2.0	59.2	53.9	5.3
	22.20-22.25	56.2	55.5	7.0	52.2	54.2	-2.0
	22.25-22.30	55.7	54.7	7.0	51.7	54.2	-2.5
	22.30-22.35	55.4	54.9	7.0	51.4	53.5	-2.1
	22.35-22.40	56.1	54.2	4.5	54.6	53.6	1.0
	22.40-22.45	57.5	55.3	4.5	56.0	53.7	2.3
	22.45-22.50	55.6	55.8	7.0	51.6	53.8	-2.2
	22.50-22.55	57.4	54.7	3.0	57.4	53.4	4.0
	22.55-23.00	55.8	54.4	7.0	51.8	53.7	-1.9
10.	23.00-23.05	56.2	54.9	7.0	52.2	53.7	-1.5
	23.05-23.10	55.7	54.2	4.5	54.2	53.5	0.7
	23.10-23.15	56.4	54.5	4.5	54.9	53.9	1.0
	23.15-23.20	55.2	66.8	7.0	51.2	54.0	-2.8
	23.20-23.25	56.6	54.7	4.5	55.1	54.0	1.1
	23.25-23.30	56.6	57.5	7.0	52.6	54.0	-1.4
	23.30-23.35	55.0	54.7	7.0	51.0	54.1	-3.1
	23.35-23.40	56.3	54.8	4.5	54.8	54.1	0.7
	23.40-23.45	54.9	55.1	7.0	50.9	54.6	-3.7
	23.45-23.50	54.9	56.9	7.0	50.9	54.2	-3.3
	23.50-23.55	54.5	54.9	7.0	50.5	54.2	-3.7
	23.55-00.00	55.8	55.8	7.0	51.8	54.2	-2.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
11.	00.00-00.05	54.5	55.2	7.0	50.5	54.5	-4.0
	00.05-00.10	54.9	55.9	7.0	50.9	54.6	-3.7
	00.10-00.15	54.6	56.5	7.0	50.6	54.6	-4.0
	00.15-00.20	56.1	55.4	7.0	52.1	54.6	-2.5
	00.20-00.25	55.2	59.9	7.0	51.2	54.9	-3.7
	00.25-00.30	55.7	55.4	7.0	51.7	54.5	-2.8
	00.30-00.35	54.7	55.3	7.0	50.7	53.5	-2.8
	00.35-00.40	54.8	55.3	7.0	50.8	53.6	-2.8
	00.40-00.45	55.7	57.4	7.0	51.7	54.4	-2.7
	00.45-00.50	55.0	57.9	7.0	51.0	54.0	-3.0
12.	00.50-00.55	54.1	55.8	7.0	50.1	53.9	-3.8
	00.55-01.00	54.4	57.2	7.0	50.4	54.0	-3.6
	01.00-01.05	54.7	56.7	7.0	50.7	53.6	-2.9
	01.05-01.10	55.4	54.6	7.0	51.4	53.8	-2.4
	01.10-01.15	55.7	55.3	7.0	51.7	53.2	-1.5
	01.15-01.20	56.0	54.4	4.5	54.5	53.3	1.2
	01.20-01.25	55.4	56.4	7.0	51.4	53.4	-2.0
	01.25-01.30	55.5	57.1	7.0	51.5	53.5	-2.0
	01.30-01.35	55.2	54.8	7.0	51.2	53.0	-1.8
	01.35-01.40	54.8	58.6	7.0	50.8	53.3	-2.5
13.	01.40-01.45	55.9	55.2	7.0	51.9	53.3	-1.4
	01.45-01.50	55.4	56.0	7.0	51.4	53.0	-1.6
	01.50-01.55	55.3	54.9	7.0	51.3	52.8	-1.5
	01.55-02.00	54.8	58.6	7.0	50.8	53.1	-2.3
	02.00-02.05	55.2	59.9	7.0	51.2	53.2	-2.0
	02.05-02.10	54.3	56.6	7.0	50.3	52.9	-2.6
	02.10-02.15	55.3	55.7	7.0	51.3	53.2	-1.9
	02.15-02.20	54.8	57.2	7.0	50.8	51.6	-0.8
	02.20-02.25	55.1	57.0	7.0	51.1	51.5	-0.4
	02.25-02.30	58.1	56.1	4.5	56.6	51.6	5.0
14.	02.30-02.35	55.4	58.8	7.0	51.4	51.4	0.0
	02.35-02.40	57.3	57.2	7.0	53.3	51.5	1.8
	02.40-02.45	57.0	59.7	7.0	53.0	57.1	-4.1
	02.45-02.50	56.3	60.3	7.0	52.3	57.2	-4.9
	02.50-02.55	54.5	61.2	7.0	50.5	57.3	-6.8
	02.55-03.00	60.5	60.3	7.0	56.5	57.5	-1.0
	03.00-03.05	54.7	61.0	7.0	50.7	57.5	-6.8
	03.05-03.10	60.2	61.8	7.0	56.2	57.7	-1.5
	03.10-03.15	56.4	60.5	7.0	52.4	57.4	-5.0
	03.15-03.20	60.5	64.6	7.0	56.5	57.7	-1.2
	03.20-03.25	56.4	61.0	7.0	52.4	57.5	-5.1
	03.25-03.30	55.9	60.8	7.0	51.9	57.3	-5.4
	03.30-03.35	55.0	62.9	7.0	51.0	57.4	-6.4
	03.35-03.40	55.4	64.7	7.0	51.4	57.1	-5.7
	03.40-03.45	55.3	62.9	7.0	51.3	57.3	-6.0
	03.45-03.50	54.7	63.3	7.0	50.7	56.8	-6.1
	03.50-03.55	54.9	64.1	7.0	50.9	57.0	-6.1
	03.55-04.00	55.2	65.0	7.0	51.2	56.7	-5.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	04.00-04.05	56.3	61.9	7.0	52.3	56.2	-3.9
	04.05-04.10	55.5	65.2	7.0	51.5	56.6	-5.1
	04.10-04.15	57.0	65.8	7.0	53.0	56.4	-3.4
	04.15-04.20	55.5	64.5	7.0	51.5	56.8	-5.3
	04.20-04.25	57.3	61.6	7.0	53.3	56.7	-3.4
	04.25-04.30	56.0	62.4	7.0	52.0	56.6	-4.6
	04.30-04.35	55.3	61.2	7.0	51.3	56.5	-5.2
	04.35-04.40	56.4	61.0	7.0	52.4	56.1	-3.7
	04.40-04.45	57.9	64.3	7.0	53.9	56.2	-2.3
	04.45-04.50	55.3	60.4	7.0	51.3	54.2	-2.9
16.	04.50-04.55	56.4	60.5	7.0	52.4	54.4	-2.0
	04.55-05.00	57.0	59.9	7.0	53.0	54.1	-1.1
	05.00-05.05	55.8	60.6	7.0	51.8	54.4	-2.6
	05.05-05.10	57.5	60.0	7.0	53.5	54.8	-1.3
	05.10-05.15	58.0	61.4	7.0	54.0	54.9	-0.9
	05.15-05.20	55.7	60.9	7.0	51.7	55.2	-3.5
	05.20-05.25	57.7	61.0	7.0	53.7	54.7	-1.0
	05.25-05.30	56.8	60.4	7.0	52.8	54.9	-2.1
	05.30-05.35	58.6	60.1	7.0	54.6	54.7	-0.1
	05.35-05.40	56.8	62.4	7.0	52.8	54.0	-1.2
17.	05.40-05.45	59.4	67.8	7.0	55.4	54.0	1.4
	05.45-05.50	58.2	58.9	7.0	54.2	54.0	0.2
	05.50-05.55	57.8	61.4	7.0	53.8	53.9	-0.1
	05.55-06.00	57.3	61.1	7.0	53.3	53.8	-0.5
	06.00-07.00	61.9	59.8	4.5	57.4	54.0	3.4
	07.00-08.00	62.5	58.8	2.0	60.5	52.7	7.8
	08.00-09.00	61.7	63.1	7.0	54.7	52.9	1.8
	09.00-10.00	61.1	62.1	7.0	54.1	54.8	-0.7
	10.00-11.00	62.0	59.1	3.0	59.0	52.9	6.1
	11.00-12.00	61.6	60.9	7.0	54.6	59.8	-5.2
23.	12.00-13.00	62.3	60.8	4.5	57.8	49.8	8.0
24.	13.00-14.00	62.4	62.3	7.0	55.4	46.9	8.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	14.00-15.00	64.3	61.6	3.0	61.3	53.7	7.6
2.	15.00-16.00	63.3	61.7	4.5	58.8	53.5	5.3
3.	16.00-17.00	63.4	59.6	2.0	61.4	53.3	8.1
4.	17.00-18.00	61.7	59.8	4.5	57.2	54.2	3.0
5.	18.00-19.00	61.3	60.0	7.0	54.3	54.4	-0.1
6.	19.00-20.00	62.0	56.9	1.5	60.5	53.7	6.8
7.	20.00-21.00	59.7	57.1	3.0	56.7	53.6	3.1
8.	21.00-22.00	62.0	54.7	1.0	61.0	53.5	7.5
9.	22.00-22.05	57.2	55.0	4.5	55.7	53.8	1.9
	22.05-22.10	56.0	54.7	7.0	52.0	53.7	-1.7
	22.10-22.15	56.1	55.5	7.0	52.1	53.8	-1.7
	22.15-22.20	57.5	54.6	3.0	57.5	53.9	3.6
	22.20-22.25	56.0	55.5	7.0	52.0	54.2	-2.2
	22.25-22.30	56.6	54.7	4.5	55.1	54.2	0.9
	22.30-22.35	60.4	54.9	1.5	61.9	53.5	8.4
	22.35-22.40	57.3	54.2	3.0	57.3	53.6	3.7
	22.40-22.45	55.1	55.3	7.0	51.1	53.7	-2.6
	22.45-22.50	56.2	55.8	7.0	52.2	53.8	-1.6
	22.50-22.55	57.5	54.7	3.0	57.5	53.4	4.1
	22.55-23.00	56.2	54.4	4.5	54.7	53.7	1.0
10.	23.00-23.05	55.9	54.9	7.0	51.9	53.7	-1.8
	23.05-23.10	56.5	54.2	4.5	55.0	53.5	1.5
	23.10-23.15	56.2	54.5	4.5	54.7	53.9	0.8
	23.15-23.20	56.0	66.8	7.0	52.0	54.0	-2.0
	23.20-23.25	55.2	54.7	7.0	51.2	54.0	-2.8
	23.25-23.30	55.9	57.5	7.0	51.9	54.0	-2.1
	23.30-23.35	56.9	54.7	4.5	55.4	54.1	1.3
	23.35-23.40	55.6	54.8	7.0	51.6	54.1	-2.5
	23.40-23.45	55.4	55.1	7.0	51.4	54.6	-3.2
	23.45-23.50	56.8	56.9	7.0	52.8	54.2	-1.4
	23.50-23.55	55.8	54.9	7.0	51.8	54.2	-2.4
	23.55-00.00	55.7	55.8	7.0	51.7	54.2	-2.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
11.	00.00-00.05	56.0	55.2	7.0	52.0	54.5	-2.5
	00.05-00.10	55.6	55.9	7.0	51.6	54.6	-3.0
	00.10-00.15	55.7	56.5	7.0	51.7	54.6	-2.9
	00.15-00.20	55.8	55.4	7.0	51.8	54.6	-2.8
	00.20-00.25	56.2	59.9	7.0	52.2	54.9	-2.7
	00.25-00.30	56.5	55.4	7.0	52.5	54.5	-2.0
	00.30-00.35	56.2	55.3	7.0	52.2	53.5	-1.3
	00.35-00.40	55.8	55.3	7.0	51.8	53.6	-1.8
	00.40-00.45	56.8	57.4	7.0	52.8	54.4	-1.6
	00.45-00.50	57.0	57.9	7.0	53.0	54.0	-1.0
12.	00.50-00.55	56.2	55.8	7.0	52.2	53.9	-1.7
	00.55-01.00	58.6	57.2	7.0	54.6	54.0	0.6
	01.00-01.05	55.8	56.7	7.0	51.8	53.6	-1.8
	01.05-01.10	56.3	54.6	4.5	54.8	53.8	1.0
	01.10-01.15	58.3	55.3	3.0	58.3	53.2	5.1
	01.15-01.20	56.8	54.4	4.5	55.3	53.3	2.0
	01.20-01.25	56.7	56.4	7.0	52.7	53.4	-0.7
	01.25-01.30	56.5	57.1	7.0	52.5	53.5	-1.0
	01.30-01.35	56.6	54.8	4.5	55.1	53.0	2.1
	01.35-01.40	55.8	58.6	7.0	51.8	53.3	-1.5
13.	01.40-01.45	55.6	55.2	7.0	51.6	53.3	-1.7
	01.45-01.50	59.9	56.0	2.0	60.9	53.0	7.9
	01.50-01.55	56.6	54.9	4.5	55.1	52.8	2.3
	01.55-02.00	57.0	58.6	7.0	53.0	53.1	-0.1
	02.00-02.05	57.2	59.9	7.0	53.2	53.2	0.0
	02.05-02.10	57.1	56.6	7.0	53.1	52.9	0.2
	02.10-02.15	55.7	55.7	7.0	51.7	53.2	-1.5
	02.15-02.20	57.0	57.2	7.0	53.0	51.6	1.4
	02.20-02.25	56.9	57.0	7.0	52.9	51.5	1.4
	02.25-02.30	58.0	56.1	4.5	56.5	51.6	4.9
14.	02.30-02.35	57.0	58.8	7.0	53.0	51.4	1.6
	02.35-02.40	57.2	57.2	7.0	53.2	51.5	1.7
	02.40-02.45	57.0	59.7	7.0	53.0	57.1	-4.1
	02.45-02.50	56.4	60.3	7.0	52.4	57.2	-4.8
	02.50-02.55	56.9	61.2	7.0	52.9	57.3	-4.4
	02.55-03.00	57.0	60.3	7.0	53.0	57.5	-4.5
	03.00-03.05	56.9	61.0	7.0	52.9	57.5	-4.6
	03.05-03.10	56.7	61.8	7.0	52.7	57.7	-5.0
	03.10-03.15	56.7	60.5	7.0	52.7	57.4	-4.7
	03.15-03.20	56.8	64.6	7.0	52.8	57.7	-4.9
	03.20-03.25	56.2	61.0	7.0	52.2	57.5	-5.3
	03.25-03.30	56.5	60.8	7.0	52.5	57.3	-4.8
	03.30-03.35	56.5	62.9	7.0	52.5	57.4	-4.9
	03.35-03.40	57.1	64.7	7.0	53.1	57.1	-4.0
	03.40-03.45	57.6	62.9	7.0	53.6	57.3	-3.7
	03.45-03.50	57.8	63.3	7.0	53.8	56.8	-3.0
	03.50-03.55	57.5	64.1	7.0	53.5	57.0	-3.5
	03.55-04.00	56.1	65.0	7.0	52.1	56.7	-4.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	04.00-04.05	56.9	61.9	7.0	52.9	56.2	-3.3
	04.05-04.10	57.1	65.2	7.0	53.1	56.6	-3.5
	04.10-04.15	56.3	65.8	7.0	52.3	56.4	-4.1
	04.15-04.20	56.9	64.5	7.0	52.9	56.8	-3.9
	04.20-04.25	56.1	61.6	7.0	52.1	56.7	-4.6
	04.25-04.30	58.6	62.4	7.0	54.6	56.6	-2.0
	04.30-04.35	57.8	61.2	7.0	53.8	56.5	-2.7
	04.35-04.40	57.1	61.0	7.0	53.1	56.1	-3.0
	04.40-04.45	60.1	64.3	7.0	56.1	56.2	-0.1
	04.45-04.50	60.9	60.4	7.0	56.9	54.2	2.7
	04.50-04.55	57.1	60.5	7.0	53.1	54.4	-1.3
	04.55-05.00	56.4	59.9	7.0	52.4	54.1	-1.7
16.	05.00-05.05	55.7	60.6	7.0	51.7	54.4	-2.7
	05.05-05.10	56.1	60.0	7.0	52.1	54.8	-2.7
	05.10-05.15	55.5	61.4	7.0	51.5	54.9	-3.4
	05.15-05.20	56.3	60.9	7.0	52.3	55.2	-2.9
	05.20-05.25	58.5	61.0	7.0	54.5	54.7	-0.2
	05.25-05.30	57.3	60.4	7.0	53.3	54.9	-1.6
	05.30-05.35	56.2	60.1	7.0	52.2	54.7	-2.5
	05.35-05.40	56.3	62.4	7.0	52.3	54.0	-1.7
	05.40-05.45	57.0	67.8	7.0	53.0	54.0	-1.0
	05.45-05.50	57.9	58.9	7.0	53.9	54.0	-0.1
	05.50-05.55	58.6	61.4	7.0	54.6	53.9	0.7
	05.55-06.00	61.1	61.1	7.0	57.1	53.8	3.3
17.	06.00-07.00	61.9	59.8	4.5	57.4	54.0	3.4
18.	07.00-08.00	63.2	58.8	2.0	61.2	52.7	8.5
19.	08.00-09.00	62.1	63.1	7.0	55.1	52.9	2.2
20.	09.00-10.00	62.8	62.1	7.0	55.8	54.8	1.0
21.	10.00-11.00	60.1	59.1	7.0	53.1	52.9	0.2
22.	11.00-12.00	62.3	60.9	7.0	55.3	59.8	-4.5
23.	12.00-13.00	60.2	60.8	7.0	53.2	49.8	3.4
24.	13.00-14.00	62.7	62.3	7.0	55.7	46.9	8.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	14.00-15.00	60.1	61.6	7.0	53.1	53.7	-0.6
2.	15.00-16.00	62.8	61.7	7.0	55.8	53.5	2.3
3.	16.00-17.00	63.3	59.6	2.0	61.3	53.3	8.0
4.	17.00-18.00	61.3	59.8	4.5	56.8	54.2	2.6
5.	18.00-19.00	64.2	60.0	2.0	62.2	54.4	7.8
6.	19.00-20.00	61.8	56.9	1.5	60.3	53.7	6.6
7.	20.00-21.00	61.0	57.1	2.0	59.0	53.6	5.4
8.	21.00-22.00	57.4	54.7	3.0	54.4	53.5	0.9
9.	22.00-22.05	55.7	55.0	7.0	51.7	53.8	-2.1
	22.05-22.10	55.7	54.7	7.0	51.7	53.7	-2.0
	22.10-22.15	56.8	55.5	7.0	52.8	53.8	-1.0
	22.15-22.20	57.7	54.6	3.0	57.7	53.9	3.8
	22.20-22.25	58.1	55.5	3.0	58.1	54.2	3.9
	22.25-22.30	57.4	54.7	3.0	57.4	54.2	3.2
	22.30-22.35	56.7	54.9	4.5	55.2	53.5	1.7
	22.35-22.40	57.4	54.2	3.0	57.4	53.6	3.8
	22.40-22.45	56.9	55.3	4.5	55.4	53.7	1.7
	22.45-22.50	60.8	55.8	1.5	62.3	53.8	8.5
	22.50-22.55	55.8	54.7	7.0	51.8	53.4	-1.6
	22.55-23.00	58.2	54.4	2.0	59.2	53.7	5.5
10.	23.00-23.05	56.3	54.9	7.0	52.3	53.7	-1.4
	23.05-23.10	56.7	54.2	3.0	56.7	53.5	3.2
	23.10-23.15	57.4	54.5	3.0	57.4	53.9	3.5
	23.15-23.20	55.5	66.8	7.0	51.5	54.0	-2.5
	23.20-23.25	57.1	54.7	4.5	55.6	54.0	1.6
	23.25-23.30	61.1	57.5	2.0	62.1	54.0	8.1
	23.30-23.35	55.0	54.7	7.0	51.0	54.1	-3.1
	23.35-23.40	56.2	54.8	7.0	52.2	54.1	-1.9
	23.40-23.45	57.0	55.1	4.5	55.5	54.6	0.9
	23.45-23.50	55.3	56.9	7.0	51.3	54.2	-2.9
	23.50-23.55	58.0	54.9	3.0	58.0	54.2	3.8
	23.55-00.00	55.0	55.8	7.0	51.0	54.2	-3.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
11.	00.00-00.05	55.7	55.2	7.0	51.7	54.5	-2.8
	00.05-00.10	55.7	55.9	7.0	51.7	54.6	-2.9
	00.10-00.15	55.4	56.5	7.0	51.4	54.6	-3.2
	00.15-00.20	56.1	55.4	7.0	52.1	54.6	-2.5
	00.20-00.25	56.0	59.9	7.0	52.0	54.9	-2.9
	00.25-00.30	56.6	55.4	7.0	52.6	54.5	-1.9
	00.30-00.35	56.3	55.3	7.0	52.3	53.5	-1.2
	00.35-00.40	57.0	55.3	4.5	55.5	53.6	1.9
	00.40-00.45	56.0	57.4	7.0	52.0	54.4	-2.4
	00.45-00.50	55.0	57.9	7.0	51.0	54.0	-3.0
12.	00.50-00.55	54.8	55.8	7.0	50.8	53.9	-3.1
	00.55-01.00	55.9	57.2	7.0	51.9	54.0	-2.1
	01.00-01.05	54.9	56.7	7.0	50.9	53.6	-2.7
	01.05-01.10	55.3	54.6	7.0	51.3	53.8	-2.5
	01.10-01.15	58.6	55.3	3.0	58.6	53.2	5.4
	01.15-01.20	56.6	54.4	4.5	55.1	53.3	1.8
	01.20-01.25	56.7	56.4	7.0	52.7	53.4	-0.7
	01.25-01.30	56.1	57.1	7.0	52.1	53.5	-1.4
	01.30-01.35	55.9	54.8	7.0	51.9	53.0	-1.1
	01.35-01.40	60.1	58.6	4.5	58.6	53.3	5.3
13.	01.40-01.45	59.8	55.2	1.5	61.3	53.3	8.0
	01.45-01.50	54.8	56.0	7.0	50.8	53.0	-2.2
	01.50-01.55	54.6	54.9	7.0	50.6	52.8	-2.2
	01.55-02.00	54.7	58.6	7.0	50.7	53.1	-2.4
	02.00-02.05	55.0	59.9	7.0	51.0	53.2	-2.2
	02.05-02.10	55.3	56.6	7.0	51.3	52.9	-1.6
	02.10-02.15	60.9	55.7	1.5	62.4	53.2	9.2
	02.15-02.20	54.6	57.2	7.0	50.6	51.6	-1.0
	02.20-02.25	54.7	57.0	7.0	50.7	51.5	-0.8
	02.25-02.30	55.8	56.1	7.0	51.8	51.6	0.2
14.	02.30-02.35	55.5	58.8	7.0	51.5	51.4	0.1
	02.35-02.40	55.2	57.2	7.0	51.2	51.5	-0.3
	02.40-02.45	55.8	59.7	7.0	51.8	57.1	-5.3
	02.45-02.50	55.5	60.3	7.0	51.5	57.2	-5.7
	02.50-02.55	55.1	61.2	7.0	51.1	57.3	-6.2
	02.55-03.00	55.7	60.3	7.0	51.7	57.5	-5.8
	03.00-03.05	54.9	61.0	7.0	50.9	57.5	-6.6
	03.05-03.10	54.9	61.8	7.0	50.9	57.7	-6.8
	03.10-03.15	55.1	60.5	7.0	51.1	57.4	-6.3
	03.15-03.20	55.7	64.6	7.0	51.7	57.7	-6.0
	03.20-03.25	55.4	61.0	7.0	51.4	57.5	-6.1
	03.25-03.30	57.2	60.8	7.0	53.2	57.3	-4.1
	03.30-03.35	57.8	62.9	7.0	53.8	57.4	-3.6
	03.35-03.40	55.7	64.7	7.0	51.7	57.1	-5.4
	03.40-03.45	56.4	62.9	7.0	52.4	57.3	-4.9
	03.45-03.50	57.1	63.3	7.0	53.1	56.8	-3.7
	03.50-03.55	55.0	64.1	7.0	51.0	57.0	-6.0
	03.55-04.00	56.0	65.0	7.0	52.0	56.7	-4.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	04.00-04.05	56.0	61.9	7.0	52.0	56.2	-4.2
	04.05-04.10	57.8	65.2	7.0	53.8	56.6	-2.8
	04.10-04.15	59.3	65.8	7.0	55.3	56.4	-1.1
	04.15-04.20	56.5	64.5	7.0	52.5	56.8	-4.3
	04.20-04.25	56.6	61.6	7.0	52.6	56.7	-4.1
	04.25-04.30	58.6	62.4	7.0	54.6	56.6	-2.0
	04.30-04.35	55.8	61.2	7.0	51.8	56.5	-4.7
	04.35-04.40	55.3	61.0	7.0	51.3	56.1	-4.8
	04.40-04.45	55.8	64.3	7.0	51.8	56.2	-4.4
	04.45-04.50	54.4	60.4	7.0	50.4	54.2	-3.8
	04.50-04.55	56.9	60.5	7.0	52.9	54.4	-1.5
	04.55-05.00	54.4	59.9	7.0	50.4	54.1	-3.7
16.	05.00-05.05	58.1	60.6	7.0	54.1	54.4	-0.3
	05.05-05.10	56.5	60.0	7.0	52.5	54.8	-2.3
	05.10-05.15	59.0	61.4	7.0	55.0	54.9	0.1
	05.15-05.20	58.0	60.9	7.0	54.0	55.2	-1.2
	05.20-05.25	59.4	61.0	7.0	55.4	54.7	0.7
	05.25-05.30	59.3	60.4	7.0	55.3	54.9	0.4
	05.30-05.35	60.5	60.1	7.0	56.5	54.7	1.8
	05.35-05.40	59.0	62.4	7.0	55.0	54.0	1.0
	05.40-05.45	59.3	67.8	7.0	55.3	54.0	1.3
	05.45-05.50	60.9	58.9	4.5	59.4	54.0	5.4
	05.50-05.55	59.8	61.4	7.0	55.8	53.9	1.9
	05.55-06.00	59.0	61.1	7.0	55.0	53.8	1.2
17.	06.00-07.00	62.9	59.8	3.0	59.9	54.0	5.9
18.	07.00-08.00	63.9	58.8	1.5	62.4	52.7	9.7
19.	08.00-09.00	63.2	63.1	7.0	56.2	52.9	3.3
20.	09.00-10.00	64.1	62.1	4.5	59.6	54.8	4.8
21.	10.00-11.00	60.1	59.1	7.0	53.1	52.9	0.2
22.	11.00-12.00	61.4	60.9	7.0	54.4	59.8	-5.4
23.	12.00-13.00	59.0	60.8	7.0	52.0	49.8	2.2
24.	13.00-14.00	60.2	62.3	7.0	53.2	46.9	6.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	14.00-15.00	61.2	61.6	7.0	54.2	53.7	0.5
2.	15.00-16.00	61.1	61.7	7.0	54.1	53.5	0.6
3.	16.00-17.00	60.5	59.6	7.0	53.5	53.3	0.2
4.	17.00-18.00	65.1	59.8	1.5	63.6	54.2	9.4
5.	18.00-19.00	59.9	60.0	7.0	52.9	54.4	-1.5
6.	19.00-20.00	58.7	56.9	4.5	54.2	53.7	0.5
7.	20.00-21.00	59.5	57.1	4.5	55.0	53.6	1.4
8.	21.00-22.00	59.7	54.7	1.5	58.2	53.5	4.7
9.	22.00-22.05	59.4	55.0	2.0	60.4	53.8	6.6
	22.05-22.10	55.9	54.7	7.0	51.9	53.7	-1.8
	22.10-22.15	56.1	55.5	7.0	52.1	53.8	-1.7
	22.15-22.20	55.0	54.6	7.0	51.0	53.9	-2.9
	22.20-22.25	54.9	55.5	7.0	50.9	54.2	-3.3
	22.25-22.30	56.6	54.7	4.5	55.1	54.2	0.9
	22.30-22.35	55.4	54.9	7.0	51.4	53.5	-2.1
	22.35-22.40	59.3	54.2	1.5	60.8	53.6	7.2
	22.40-22.45	54.8	55.3	7.0	50.8	53.7	-2.9
	22.45-22.50	55.0	55.8	7.0	51.0	53.8	-2.8
	22.50-22.55	54.8	54.7	7.0	50.8	53.4	-2.6
	22.55-23.00	55.1	54.4	7.0	51.1	53.7	-2.6
10.	23.00-23.05	55.7	54.9	7.0	51.7	53.7	-2.0
	23.05-23.10	56.8	54.2	3.0	56.8	53.5	3.3
	23.10-23.15	55.2	54.5	7.0	51.2	53.9	-2.7
	23.15-23.20	55.1	66.8	7.0	51.1	54.0	-2.9
	23.20-23.25	55.4	54.7	7.0	51.4	54.0	-2.6
	23.25-23.30	59.9	57.5	4.5	58.4	54.0	4.4
	23.30-23.35	55.2	54.7	7.0	51.2	54.1	-2.9
	23.35-23.40	54.7	54.8	7.0	50.7	54.1	-3.4
	23.40-23.45	55.4	55.1	7.0	51.4	54.6	-3.2
	23.45-23.50	55.7	56.9	7.0	51.7	54.2	-2.5
	23.50-23.55	56.7	54.9	4.5	55.2	54.2	1.0
	23.55-00.00	55.1	55.8	7.0	51.1	54.2	-3.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
11.	00.00-00.05	55.6	55.2	7.0	51.6	54.5	-2.9
	00.05-00.10	55.6	55.9	7.0	51.6	54.6	-3.0
	00.10-00.15	54.5	56.5	7.0	50.5	54.6	-4.1
	00.15-00.20	54.7	55.4	7.0	50.7	54.6	-3.9
	00.20-00.25	54.8	59.9	7.0	50.8	54.9	-4.1
	00.25-00.30	55.4	55.4	7.0	51.4	54.5	-3.1
	00.30-00.35	54.8	55.3	7.0	50.8	53.5	-2.7
	00.35-00.40	54.8	55.3	7.0	50.8	53.6	-2.8
	00.40-00.45	55.0	57.4	7.0	51.0	54.4	-3.4
	00.45-00.50	54.4	57.9	7.0	50.4	54.0	-3.6
12.	00.50-00.55	54.6	55.8	7.0	50.6	53.9	-3.3
	00.55-01.00	54.9	57.2	7.0	50.9	54.0	-3.1
	01.00-01.05	55.1	56.7	7.0	51.1	53.6	-2.5
	01.05-01.10	54.7	54.6	7.0	50.7	53.8	-3.1
	01.10-01.15	55.0	55.3	7.0	51.0	53.2	-2.2
	01.15-01.20	54.5	54.4	7.0	50.5	53.3	-2.8
	01.20-01.25	55.0	56.4	7.0	51.0	53.4	-2.4
	01.25-01.30	56.9	57.1	7.0	52.9	53.5	-0.6
	01.30-01.35	55.5	54.8	7.0	51.5	53.0	-1.5
	01.35-01.40	55.7	58.6	7.0	51.7	53.3	-1.6
13.	01.40-01.45	55.0	55.2	7.0	51.0	53.3	-2.3
	01.45-01.50	55.1	56.0	7.0	51.1	53.0	-1.9
	01.50-01.55	55.6	54.9	7.0	51.6	52.8	-1.2
	01.55-02.00	55.6	58.6	7.0	51.6	53.1	-1.5
	02.00-02.05	55.9	59.9	7.0	51.9	53.2	-1.3
	02.05-02.10	55.6	56.6	7.0	51.6	52.9	-1.3
	02.10-02.15	56.4	55.7	7.0	52.4	53.2	-0.8
	02.15-02.20	56.3	57.2	7.0	52.3	51.6	0.7
	02.20-02.25	57.2	57.0	7.0	53.2	51.5	1.7
	02.25-02.30	56.1	56.1	7.0	52.1	51.6	0.5
14.	02.30-02.35	55.4	58.8	7.0	51.4	51.4	0.0
	02.35-02.40	54.8	57.2	7.0	50.8	51.5	-0.7
	02.40-02.45	56.7	59.7	7.0	52.7	57.1	-4.4
	02.45-02.50	56.4	60.3	7.0	52.4	57.2	-4.8
	02.50-02.55	56.0	61.2	7.0	52.0	57.3	-5.3
	02.55-03.00	57.4	60.3	7.0	53.4	57.5	-4.1
	03.00-03.05	57.2	61.0	7.0	53.2	57.5	-4.3
	03.05-03.10	57.9	61.8	7.0	53.9	57.7	-3.8
	03.10-03.15	56.2	60.5	7.0	52.2	57.4	-5.2
	03.15-03.20	56.0	64.6	7.0	52.0	57.7	-5.7
	03.20-03.25	56.4	61.0	7.0	52.4	57.5	-5.1
	03.25-03.30	56.1	60.8	7.0	52.1	57.3	-5.2
	03.30-03.35	55.2	62.9	7.0	51.2	57.4	-6.2
	03.35-03.40	56.6	64.7	7.0	52.6	57.1	-4.5
	03.40-03.45	56.8	62.9	7.0	52.8	57.3	-4.5
	03.45-03.50	55.8	63.3	7.0	51.8	56.8	-5.0
	03.50-03.55	57.4	64.1	7.0	53.4	57.0	-3.6
	03.55-04.00	58.5	65.0	7.0	54.5	56.7	-2.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	04.00-04.05	58.8	61.9	7.0	54.8	56.2	-1.4
	04.05-04.10	58.7	65.2	7.0	54.7	56.6	-1.9
	04.10-04.15	59.4	65.8	7.0	55.4	56.4	-1.0
	04.15-04.20	59.2	64.5	7.0	55.2	56.8	-1.6
	04.20-04.25	60.1	61.6	7.0	56.1	56.7	-0.6
	04.25-04.30	61.6	62.4	7.0	57.6	56.6	1.0
	04.30-04.35	60.0	61.2	7.0	56.0	56.5	-0.5
	04.35-04.40	61.5	61.0	7.0	57.5	56.1	1.4
	04.40-04.45	62.0	64.3	7.0	58.0	56.2	1.8
	04.45-04.50	60.5	60.4	7.0	56.5	54.2	2.3
16.	04.50-04.55	59.6	60.5	7.0	55.6	54.4	1.2
	04.55-05.00	62.6	59.9	3.0	62.6	54.1	8.5
	05.00-05.05	58.6	60.6	7.0	54.6	54.4	0.2
	05.05-05.10	61.4	60.0	7.0	57.4	54.8	2.6
	05.10-05.15	63.5	61.4	4.5	62.0	54.9	7.1
	05.15-05.20	62.3	60.9	7.0	58.3	55.2	3.1
	05.20-05.25	62.5	61.0	4.5	61.0	54.7	6.3
	05.25-05.30	62.4	60.4	4.5	60.9	54.9	6.0
	05.30-05.35	61.6	60.1	4.5	60.1	54.7	5.4
	05.35-05.40	63.2	62.4	7.0	59.2	54.0	5.2
17.	05.40-05.45	64.7	67.8	7.0	60.7	54.0	6.7
	05.45-05.50	62.3	58.9	3.0	62.3	54.0	8.3
	05.50-05.55	62.5	61.4	7.0	58.5	53.9	4.6
	05.55-06.00	63.7	61.1	3.0	63.7	53.8	9.9
	06.00-07.00	61.3	59.8	4.5	56.8	54.0	2.8
	07.00-08.00	62.2	58.8	3.0	59.2	52.7	6.5
	08.00-09.00	62.2	63.1	7.0	55.2	52.9	2.3
	09.00-10.00	60.9	62.1	7.0	53.9	54.8	-0.9
	10.00-11.00	61.5	59.1	4.5	57.0	52.9	4.1
	11.00-12.00	59.3	60.9	7.0	52.3	59.8	-7.5
23.	12.00-13.00	60.3	60.8	7.0	53.3	49.8	3.5
24.	13.00-14.00	61.1	62.3	7.0	54.1	46.9	7.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	14.00-15.00	63.7	61.6	4.5	59.2	53.7	5.5
2.	15.00-16.00	63.2	61.7	4.5	58.7	53.5	5.2
3.	16.00-17.00	60.9	59.6	7.0	53.9	53.3	0.6
4.	17.00-18.00	60.2	59.8	7.0	53.2	54.2	-1.0
5.	18.00-19.00	58.6	60.0	7.0	51.6	54.4	-2.8
6.	19.00-20.00	59.0	56.9	4.5	54.5	53.7	0.8
7.	20.00-21.00	59.5	57.1	4.5	55.0	53.6	1.4
8.	21.00-22.00	62.5	54.7	0.5	62.0	53.5	8.5
9.	22.00-22.05	55.7	55.0	7.0	51.7	53.8	-2.1
	22.05-22.10	55.5	54.7	7.0	51.5	53.7	-2.2
	22.10-22.15	53.6	55.5	7.0	49.6	53.8	-4.2
	22.15-22.20	54.1	54.6	7.0	50.1	53.9	-3.8
	22.20-22.25	54.4	55.5	7.0	50.4	54.2	-3.8
	22.25-22.30	54.2	54.7	7.0	50.2	54.2	-4.0
	22.30-22.35	54.1	54.9	7.0	50.1	53.5	-3.4
	22.35-22.40	54.7	54.2	7.0	50.7	53.6	-2.9
	22.40-22.45	54.4	55.3	7.0	50.4	53.7	-3.3
	22.45-22.50	54.0	55.8	7.0	50.0	53.8	-3.8
	22.50-22.55	54.0	54.7	7.0	50.0	53.4	-3.4
	22.55-23.00	53.3	54.4	7.0	49.3	53.7	-4.4
10.	23.00-23.05	54.3	54.9	7.0	50.3	53.7	-3.4
	23.05-23.10	56.3	54.2	4.5	54.8	53.5	1.3
	23.10-23.15	55.4	54.5	7.0	51.4	53.9	-2.5
	23.15-23.20	54.0	66.8	7.0	50.0	54.0	-4.0
	23.20-23.25	54.1	54.7	7.0	50.1	54.0	-3.9
	23.25-23.30	54.2	57.5	7.0	50.2	54.0	-3.8
	23.30-23.35	55.2	54.7	7.0	51.2	54.1	-2.9
	23.35-23.40	54.4	54.8	7.0	50.4	54.1	-3.7
	23.40-23.45	53.7	55.1	7.0	49.7	54.6	-4.9
	23.45-23.50	53.6	56.9	7.0	49.6	54.2	-4.6
	23.50-23.55	54.1	54.9	7.0	50.1	54.2	-4.1
	23.55-00.00	56.3	55.8	7.0	52.3	54.2	-1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
11.	00.00-00.05	57.5	55.2	4.5	56.0	54.5	1.5
	00.05-00.10	62.6	55.9	1.0	64.6	54.6	10.0
	00.10-00.15	53.5	56.5	7.0	49.5	54.6	-5.1
	00.15-00.20	56.6	55.4	7.0	52.6	54.6	-2.0
	00.20-00.25	55.5	59.9	7.0	51.5	54.9	-3.4
	00.25-00.30	54.9	55.4	7.0	50.9	54.5	-3.6
	00.30-00.35	54.1	55.3	7.0	50.1	53.5	-3.4
	00.35-00.40	55.1	55.3	7.0	51.1	53.6	-2.5
	00.40-00.45	53.7	57.4	7.0	49.7	54.4	-4.7
	00.45-00.50	54.8	57.9	7.0	50.8	54.0	-3.2
12.	00.50-00.55	54.7	55.8	7.0	50.7	53.9	-3.2
	00.55-01.00	54.2	57.2	7.0	50.2	54.0	-3.8
	01.00-01.05	54.4	56.7	7.0	50.4	53.6	-3.2
	01.05-01.10	54.6	54.6	7.0	50.6	53.8	-3.2
	01.10-01.15	54.1	55.3	7.0	50.1	53.2	-3.1
	01.15-01.20	55.2	54.4	7.0	51.2	53.3	-2.1
	01.20-01.25	54.9	56.4	7.0	50.9	53.4	-2.5
	01.25-01.30	53.3	57.1	7.0	49.3	53.5	-4.2
	01.30-01.35	54.6	54.8	7.0	50.6	53.0	-2.4
	01.35-01.40	53.5	58.6	7.0	49.5	53.3	-3.8
13.	01.40-01.45	54.7	55.2	7.0	50.7	53.3	-2.6
	01.45-01.50	54.8	56.0	7.0	50.8	53.0	-2.2
	01.50-01.55	53.9	54.9	7.0	49.9	52.8	-2.9
	01.55-02.00	54.5	58.6	7.0	50.5	53.1	-2.6
	02.00-02.05	55.8	59.9	7.0	51.8	53.2	-1.4
	02.05-02.10	54.3	56.6	7.0	50.3	52.9	-2.6
	02.10-02.15	54.6	55.7	7.0	50.6	53.2	-2.6
	02.15-02.20	54.4	57.2	7.0	50.4	51.6	-1.2
	02.20-02.25	57.4	57.0	7.0	53.4	51.5	1.9
	02.25-02.30	54.2	56.1	7.0	50.2	51.6	-1.4
14.	02.30-02.35	54.7	58.8	7.0	50.7	51.4	-0.7
	02.35-02.40	57.4	57.2	7.0	53.4	51.5	1.9
	02.40-02.45	56.4	59.7	7.0	52.4	57.1	-4.7
	02.45-02.50	56.6	60.3	7.0	52.6	57.2	-4.6
	02.50-02.55	57.9	61.2	7.0	53.9	57.3	-3.4
	02.55-03.00	56.8	60.3	7.0	52.8	57.5	-4.7
	03.00-03.05	54.4	61.0	7.0	50.4	57.5	-7.1
	03.05-03.10	56.7	61.8	7.0	52.7	57.7	-5.0
	03.10-03.15	57.1	60.5	7.0	53.1	57.4	-4.3
	03.15-03.20	55.5	64.6	7.0	51.5	57.7	-6.2
	03.20-03.25	56.6	61.0	7.0	52.6	57.5	-4.9
	03.25-03.30	57.9	60.8	7.0	53.9	57.3	-3.4
	03.30-03.35	57.9	62.9	7.0	53.9	57.4	-3.5
	03.35-03.40	59.3	64.7	7.0	55.3	57.1	-1.8
	03.40-03.45	59.5	62.9	7.0	55.5	57.3	-1.8
	03.45-03.50	59.6	63.3	7.0	55.6	56.8	-1.2
	03.50-03.55	57.3	64.1	7.0	53.3	57.0	-3.7
	03.55-04.00	60.5	65.0	7.0	56.5	56.7	-0.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	04.00-04.05	60.7	61.9	7.0	56.7	56.2	0.5
	04.05-04.10	62.1	65.2	7.0	58.1	56.6	1.5
	04.10-04.15	60.7	65.8	7.0	56.7	56.4	0.3
	04.15-04.20	61.1	64.5	7.0	57.1	56.8	0.3
	04.20-04.25	63.6	61.6	4.5	62.1	56.7	5.4
	04.25-04.30	63.8	62.4	7.0	59.8	56.6	3.2
	04.30-04.35	63.4	61.2	4.5	61.9	56.5	5.4
	04.35-04.40	62.8	61.0	4.5	61.3	56.1	5.2
	04.40-04.45	63.1	64.3	7.0	59.1	56.2	2.9
	04.45-04.50	59.0	60.4	7.0	55.0	54.2	0.8
16.	04.50-04.55	56.5	60.5	7.0	52.5	54.4	-1.9
	04.55-05.00	56.6	59.9	7.0	52.6	54.1	-1.5
	05.00-05.05	56.4	60.6	7.0	52.4	54.4	-2.0
	05.05-05.10	62.5	60.0	3.0	62.5	54.8	7.7
	05.10-05.15	61.1	61.4	7.0	57.1	54.9	2.2
	05.15-05.20	63.7	60.9	3.0	63.7	55.2	8.5
	05.20-05.25	63.9	61.0	3.0	63.9	54.7	9.2
	05.25-05.30	63.5	60.4	3.0	63.5	54.9	8.6
	05.30-05.35	61.8	60.1	4.5	60.3	54.7	5.6
	05.35-05.40	62.7	62.4	7.0	58.7	54.0	4.7
17.	05.40-05.45	61.4	67.8	7.0	57.4	54.0	3.4
	05.45-05.50	59.9	58.9	7.0	55.9	54.0	1.9
	05.50-05.55	60.8	61.4	7.0	56.8	53.9	2.9
	05.55-06.00	60.0	61.1	7.0	56.0	53.8	2.2
	06.00-07.00	63.3	59.8	2.0	61.3	54.0	7.3
	07.00-08.00	61.2	58.8	4.5	56.7	52.7	4.0
	08.00-09.00	60.2	63.1	7.0	53.2	52.9	0.3
	09.00-10.00	60.4	62.1	7.0	53.4	54.8	-1.4
	10.00-11.00	59.5	59.1	7.0	52.5	52.9	-0.4
	11.00-12.00	59.1	60.9	7.0	52.1	59.8	-7.7
23.	12.00-13.00	61.9	60.8	7.0	54.9	49.8	5.1
24.	13.00-14.00	63.0	62.3	7.0	56.0	46.9	9.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
1.	14.00-15.00	63.3	61.6	4.5	58.8	53.7	5.1
2.	15.00-16.00	63.3	61.7	4.5	58.8	53.5	5.3
3.	16.00-17.00	61.3	59.6	4.5	56.8	53.3	3.5
4.	17.00-18.00	60.4	59.8	7.0	53.4	54.2	-0.8
5.	18.00-19.00	59.3	60.0	7.0	52.3	54.4	-2.1
6.	19.00-20.00	57.7	56.9	7.0	50.7	53.7	-3.0
7.	20.00-21.00	57.3	57.1	7.0	50.3	53.6	-3.3
8.	21.00-22.00	55.8	54.7	7.0	48.8	53.5	-4.7
9.	22.00-22.05	55.8	55.0	7.0	51.8	53.8	-2.0
	22.05-22.10	57.4	54.7	3.0	57.4	53.7	3.7
	22.10-22.15	54.2	55.5	7.0	50.2	53.8	-3.6
	22.15-22.20	55.7	54.6	7.0	51.7	53.9	-2.2
	22.20-22.25	53.9	55.5	7.0	49.9	54.2	-4.3
	22.25-22.30	54.9	54.7	7.0	50.9	54.2	-3.3
	22.30-22.35	55.5	54.9	7.0	51.5	53.5	-2.0
	22.35-22.40	55.1	54.2	7.0	51.1	53.6	-2.5
	22.40-22.45	55.0	55.3	7.0	51.0	53.7	-2.7
	22.45-22.50	54.3	55.8	7.0	50.3	53.8	-3.5
	22.50-22.55	54.5	54.7	7.0	50.5	53.4	-2.9
	22.55-23.00	54.9	54.4	7.0	50.9	53.7	-2.8
10.	23.00-23.05	56.3	54.9	7.0	52.3	53.7	-1.4
	23.05-23.10	55.6	54.2	7.0	51.6	53.5	-1.9
	23.10-23.15	57.1	54.5	3.0	57.1	53.9	3.2
	23.15-23.20	55.9	66.8	7.0	51.9	54.0	-2.1
	23.20-23.25	56.3	54.7	4.5	54.8	54.0	0.8
	23.25-23.30	55.8	57.5	7.0	51.8	54.0	-2.2
	23.30-23.35	55.2	54.7	7.0	51.2	54.1	-2.9
	23.35-23.40	54.6	54.8	7.0	50.6	54.1	-3.5
	23.40-23.45	55.7	55.1	7.0	51.7	54.6	-2.9
	23.45-23.50	56.1	56.9	7.0	52.1	54.2	-2.1
	23.50-23.55	55.2	54.9	7.0	51.2	54.2	-3.0
	23.55-00.00	57.6	55.8	4.5	56.1	54.2	1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
11.	00.00-00.05	54.7	55.2	7.0	50.7	54.5	-3.8
	00.05-00.10	54.9	55.9	7.0	50.9	54.6	-3.7
	00.10-00.15	56.4	56.5	7.0	52.4	54.6	-2.2
	00.15-00.20	54.4	55.4	7.0	50.4	54.6	-4.2
	00.20-00.25	55.2	59.9	7.0	51.2	54.9	-3.7
	00.25-00.30	54.7	55.4	7.0	50.7	54.5	-3.8
	00.30-00.35	55.0	55.3	7.0	51.0	53.5	-2.5
	00.35-00.40	54.4	55.3	7.0	50.4	53.6	-3.2
	00.40-00.45	55.1	57.4	7.0	51.1	54.4	-3.3
	00.45-00.50	54.8	57.9	7.0	50.8	54.0	-3.2
12.	00.50-00.55	54.5	55.8	7.0	50.5	53.9	-3.4
	00.55-01.00	54.5	57.2	7.0	50.5	54.0	-3.5
	01.00-01.05	54.5	56.7	7.0	50.5	53.6	-3.1
	01.05-01.10	55.1	54.6	7.0	51.1	53.8	-2.7
	01.10-01.15	55.1	55.3	7.0	51.1	53.2	-2.1
	01.15-01.20	57.3	54.4	3.0	57.3	53.3	4.0
	01.20-01.25	55.9	56.4	7.0	51.9	53.4	-1.5
	01.25-01.30	56.9	57.1	7.0	52.9	53.5	-0.6
	01.30-01.35	56.0	54.8	7.0	52.0	53.0	-1.0
	01.35-01.40	55.1	58.6	7.0	51.1	53.3	-2.2
13.	01.40-01.45	56.4	55.2	7.0	52.4	53.3	-0.9
	01.45-01.50	57.9	56.0	4.5	56.4	53.0	3.4
	01.50-01.55	56.6	54.9	4.5	55.1	52.8	2.3
	01.55-02.00	57.0	58.6	7.0	53.0	53.1	-0.1
	02.00-02.05	55.7	59.9	7.0	51.7	53.2	-1.5
	02.05-02.10	56.1	56.6	7.0	52.1	52.9	-0.8
	02.10-02.15	56.6	55.7	7.0	52.6	53.2	-0.6
	02.15-02.20	59.4	57.2	4.5	57.9	51.6	6.3
	02.20-02.25	60.0	57.0	3.0	60.0	51.5	8.5
	02.25-02.30	58.0	56.1	4.5	56.5	51.6	4.9
14.	02.30-02.35	57.4	58.8	7.0	53.4	51.4	2.0
	02.35-02.40	56.4	57.2	7.0	52.4	51.5	0.9
	02.40-02.45	56.5	59.7	7.0	52.5	57.1	-4.6
	02.45-02.50	56.8	60.3	7.0	52.8	57.2	-4.4
	02.50-02.55	55.6	61.2	7.0	51.6	57.3	-5.7
	02.55-03.00	57.1	60.3	7.0	53.1	57.5	-4.4
	03.00-03.05	58.6	61.0	7.0	54.6	57.5	-2.9
	03.05-03.10	60.1	61.8	7.0	56.1	57.7	-1.6
	03.10-03.15	60.4	60.5	7.0	56.4	57.4	-1.0
	03.15-03.20	60.6	64.6	7.0	56.6	57.7	-1.1
	03.20-03.25	61.5	61.0	7.0	57.5	57.5	0.0
	03.25-03.30	60.7	60.8	7.0	56.7	57.3	-0.6
	03.30-03.35	62.5	62.9	7.0	58.5	57.4	1.1
	03.35-03.40	63.2	64.7	7.0	59.2	57.1	2.1
	03.40-03.45	60.9	62.9	7.0	56.9	57.3	-0.4
	03.45-03.50	60.2	63.3	7.0	56.2	56.8	-0.6
	03.50-03.55	62.6	64.1	7.0	58.6	57.0	1.6
	03.55-04.00	64.6	65.0	7.0	60.6	56.7	3.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/03/65	27-28/03/65	-	-	27-28/03/65	-
15.	04.00-04.05	64.5	61.9	3.0	64.5	56.2	8.3
	04.05-04.10	62.1	65.2	7.0	58.1	56.6	1.5
	04.10-04.15	64.3	65.8	7.0	60.3	56.4	3.9
	04.15-04.20	65.2	64.5	7.0	61.2	56.8	4.4
	04.20-04.25	64.9	61.6	3.0	64.9	56.7	8.2
	04.25-04.30	65.1	62.4	3.0	65.1	56.6	8.5
	04.30-04.35	63.6	61.2	4.5	62.1	56.5	5.6
	04.35-04.40	63.3	61.0	4.5	61.8	56.1	5.7
	04.40-04.45	60.7	64.3	7.0	56.7	56.2	0.5
	04.45-04.50	60.7	60.4	7.0	56.7	54.2	2.5
	04.50-04.55	61.0	60.5	7.0	57.0	54.4	2.6
	04.55-05.00	62.5	59.9	3.0	62.5	54.1	8.4
16.	05.00-05.05	61.1	60.6	7.0	57.1	54.4	2.7
	05.05-05.10	62.5	60.0	3.0	62.5	54.8	7.7
	05.10-05.15	62.6	61.4	7.0	58.6	54.9	3.7
	05.15-05.20	61.3	60.9	7.0	57.3	55.2	2.1
	05.20-05.25	61.9	61.0	7.0	57.9	54.7	3.2
	05.25-05.30	61.3	60.4	7.0	57.3	54.9	2.4
	05.30-05.35	61.6	60.1	4.5	60.1	54.7	5.4
	05.35-05.40	61.3	62.4	7.0	57.3	54.0	3.3
	05.40-05.45	60.7	67.8	7.0	56.7	54.0	2.7
	05.45-05.50	60.6	58.9	4.5	59.1	54.0	5.1
	05.50-05.55	60.7	61.4	7.0	56.7	53.9	2.8
	05.55-06.00	60.5	61.1	7.0	56.5	53.8	2.7
17.	06.00-07.00	63.8	59.8	2.0	61.8	54.0	7.8
18.	07.00-08.00	64.2	58.8	1.5	62.7	52.7	10.0
19.	08.00-09.00	60.5	63.1	7.0	53.5	52.9	0.6
20.	09.00-10.00	63.0	62.1	7.0	56.0	54.8	1.2
21.	10.00-11.00	59.2	59.1	7.0	52.2	52.9	-0.7
22.	11.00-12.00	58.5	60.9	7.0	51.5	59.8	-8.3
23.	12.00-13.00	60.2	60.8	7.0	53.2	49.8	3.4
24.	13.00-14.00	62.5	62.3	7.0	55.5	46.9	8.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature, Flow Rate, Color ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, Phenol และ Formaldehyde บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) ความถี่ทุกๆ 3 เดือน และบริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์ พบว่า บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณบ่อบรรจบน้ำเสีย (Receiving Tank)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/03/65	09/06/65
2.	Flow rate	m ³ /d	2,479	1,778
3.	pH	-	11.67	12.80
4.	Color (Original pH)	ADMI	68	62
	Color (pH 7)	ADMI	34	31
5.	Temperature	°C	42.4	39.2
6.	Total Suspended Solids	mg/L	101.3	92.2
7.	TDS	mg/L	140,712	174,050
8.	BOD	mg/L	3,150	3,900
9.	COD	mg/L	12,381	11,095
10.	Oil & Grease	mg/L	29.4	2.1
11.	Phenol	mg/L	2.942	3.366
12.	Formaldehyde	mg/L	0.28	2.53

พิกัด : 47P 0731726 UTM 1403659

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/65	14/02/65	08/03/65	11/04/65	13/05/65	09/06/65	-	-
2.	Flow rate	m³/d	3,223	2,359	2,479	1,733	1,867	1,778	-	-
3.	pH	-	7.52	7.36	8.09	7.78	7.74	7.83	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	25	25	20	23	17	38	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	21	17	18	20	16	23	300	-
5.	Temperature	°C	31.8	31.5	33.9	33.7	33.0	33.3	40	-
6.	Total Suspended Solids	mg/L	16.3	4.0	5.6	10.5	9.6	17.8	50	-
7.	TDS	mg/L	10,911	1,444	1,505	1,911	7,362	7,565	_(2)	-
8.	BOD	mg/L	13	2	5	2	6	11	20	-
9.	COD	mg/L	113	47	51	33	108	91	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	5	-
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วันที่ 18/01/65 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. ฆาปาตาคุดลทะเล เท่ากับ 33,953 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 38,950 mg/L
วันที่ 14/02/65 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. ฆาปาตาคุดลทะเล เท่ากับ 32,010 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 37,010 mg/L
วันที่ 08/03/65 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. ฆาปาตาคุดลทะเล เท่ากับ 34,550 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 39,550 mg/L
วันที่ 11/04/65 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. ฆาปาตาคุดลทะเล เท่ากับ 31,271 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 36,271 mg/L
วันที่ 05/05/64 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. ฆาปาตาคุดลทะเล เท่ากับ 30,626 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 35,626 mg/L
วันที่ 02/06/64 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. ฆาปาตาคุดลทะเล เท่ากับ 35,260 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 40,250 mg/L
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank)</p>	<p>บริเวณ Last Tank Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

2) คุณภาพน้ำทะเล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2560; ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

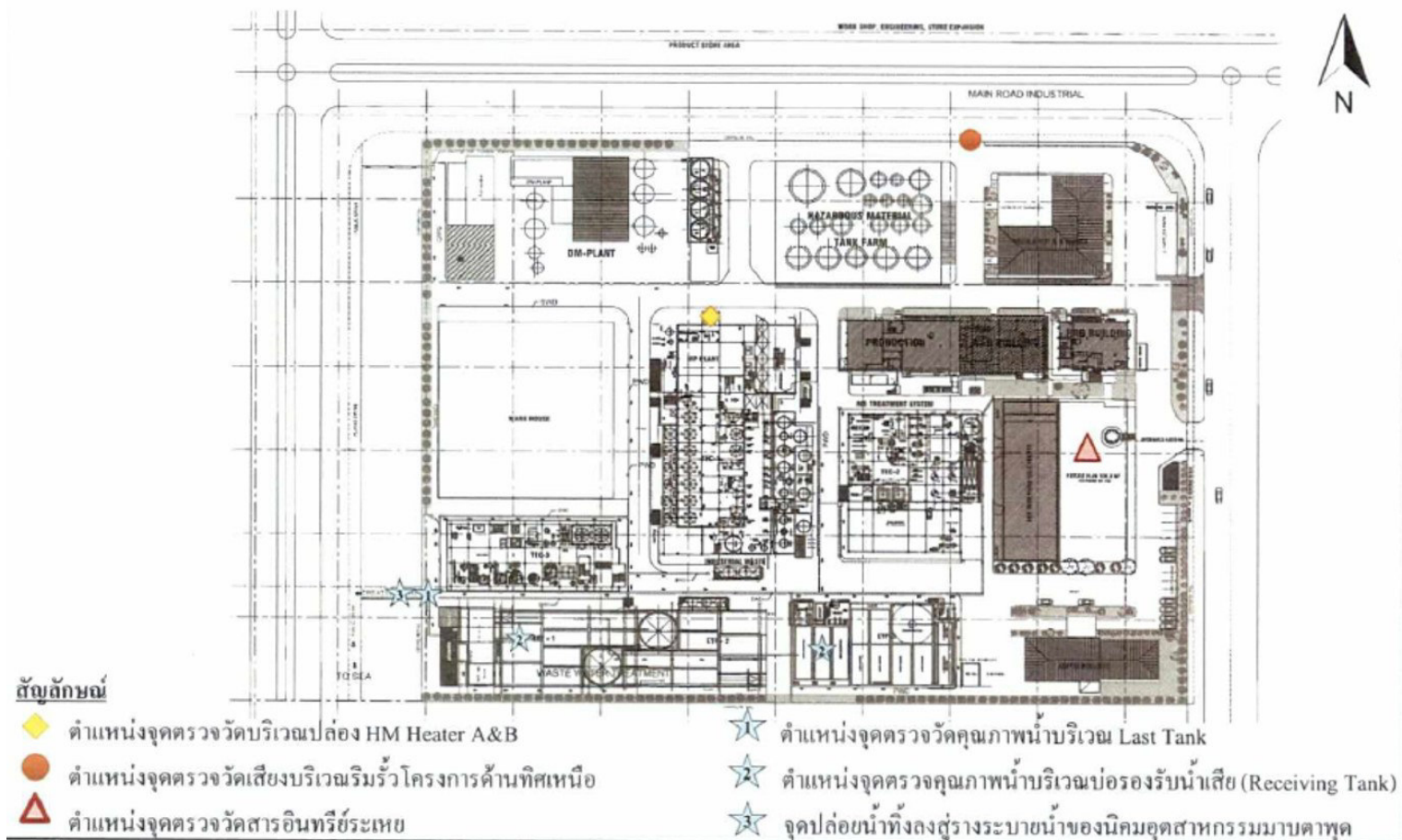
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/65	14/02/65	08/03/65	11/04/65	13/05/65	09/06/65	-
2.	pH	-	7.56	8.03	7.91	8.02	7.87	7.82	7.0-8.5
3.	TDS	mg/L	33,953	32,010	34,550	31,217	30,626	35,260	-

พิกัด : 47P 0731559 UTM 1407130

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ; ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโอพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ



จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

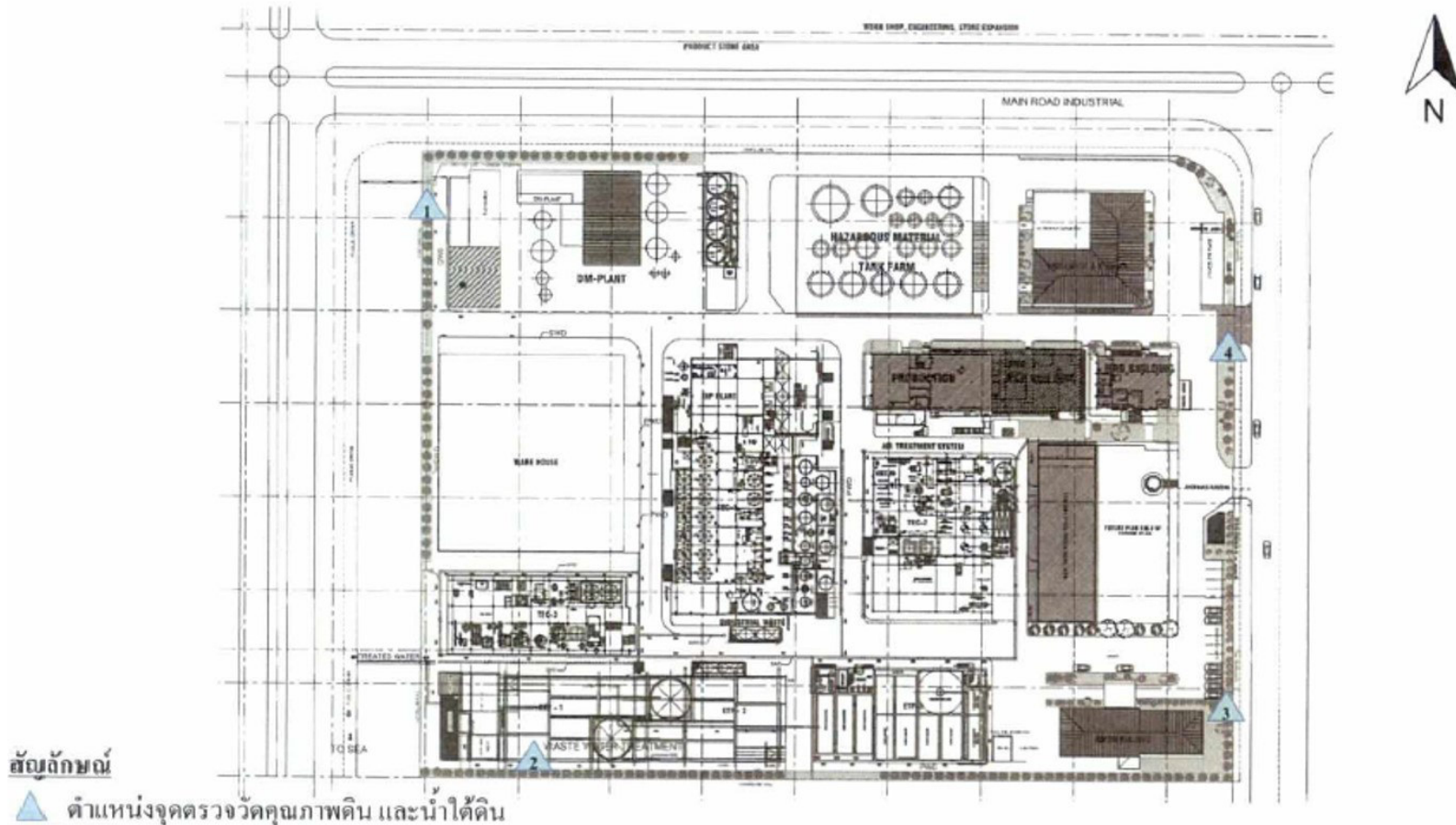
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจวัดค่า pH และปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene, Styrene, Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methyl Iso Butyl Ketone จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant, MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT, MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING และบริเวณด้านหน้า HRD BUILDING ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 17 มีนาคม 2565 โดยบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methyl Iso Butyl Ketone ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			MW01 บริเวณ ด้านหลัง DM Plant	MW02 บริเวณ ด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT	MW03 บริเวณ ด้านข้าง ADMIN BUILDING	บริเวณด้านหน้า HRD BUILDING	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	17/03/65	17/03/65	17/03/65	-
2.	pH	-	7.0	6.6	6.8	7.2	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	0.001	ND.	0.003	ND.	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.002	0.002	ND.	0.001	-
9.	NaOH	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	-
10.	Formaldehyde	mg/L	16.431	18.884	17.654	15.501	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
ND = Not Detected



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Air Compressor Room และ ETP Blower ในวันที่ 20 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณ Air Compressor Room			
		20/06/65			
		Leq 1 hr.	Lmin	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	71.9	65.4	89.3	67.3
2.	10:00-11:00	73.1	70.2	92.5	71.2
3.	11:00-12:00	71.8	67.6	90.7	69.8
4.	12:00-13:00	72.9	70.7	79.5	71.6
5.	13:00-14:00	72.4	69.2	82.5	70.9
6.	14:00-15:00	70.7	66.9	79.0	68.1
7.	15:00-16:00	71.2	67.2	86.4	68.9
8.	16:00-17:00	70.4	67.2	87.1	68.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		71.9	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	92.5	-
ค่ามาตรฐาน		90	-	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)



หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณ ETP Blower			
		20/06/65			
		Leq 1 hr.	Lmin	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	62.3	57.3	83.2	59.3
2.	10:00-11:00	60.8	56.6	76.7	58.4
3.	11:00-12:00	61.4	56.8	81.3	58.8
4.	12:00-13:00	61.4	56.8	77.3	59.1
5.	13:00-14:00	61.7	57.5	78.1	59.3
6.	14:00-15:00	62.3	57.1	81.1	59.7
7.	15:00-16:00	62.4	58.3	83.2	60.1
8.	16:00-17:00	61.5	58.2	74.5	59.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		61.8	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	83.2	-
ค่ามาตรฐาน		90	-	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 <p>20 06 2022</p>	 <p>20 06 2022</p>
Air Compressor Room	ETP Blower
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Air Compressor Room, บริเวณ ETP Blower 1, บริเวณ ETP Blower 3 และห้อง Bagging เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Air Compressor Room	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	81.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	107.8	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	42.7	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ ETP Blower 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	75.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	96.6	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	10.5	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ ETP Blower 3	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	74.0	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	102.6	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	8.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			ห้อง Bagging	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	81.7	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	107.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	42.1	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณ Air Compressor Room	บริเวณ ETP Blower 1
	
บริเวณ ETP Blower 3	ห้อง Bagging
รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 12 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

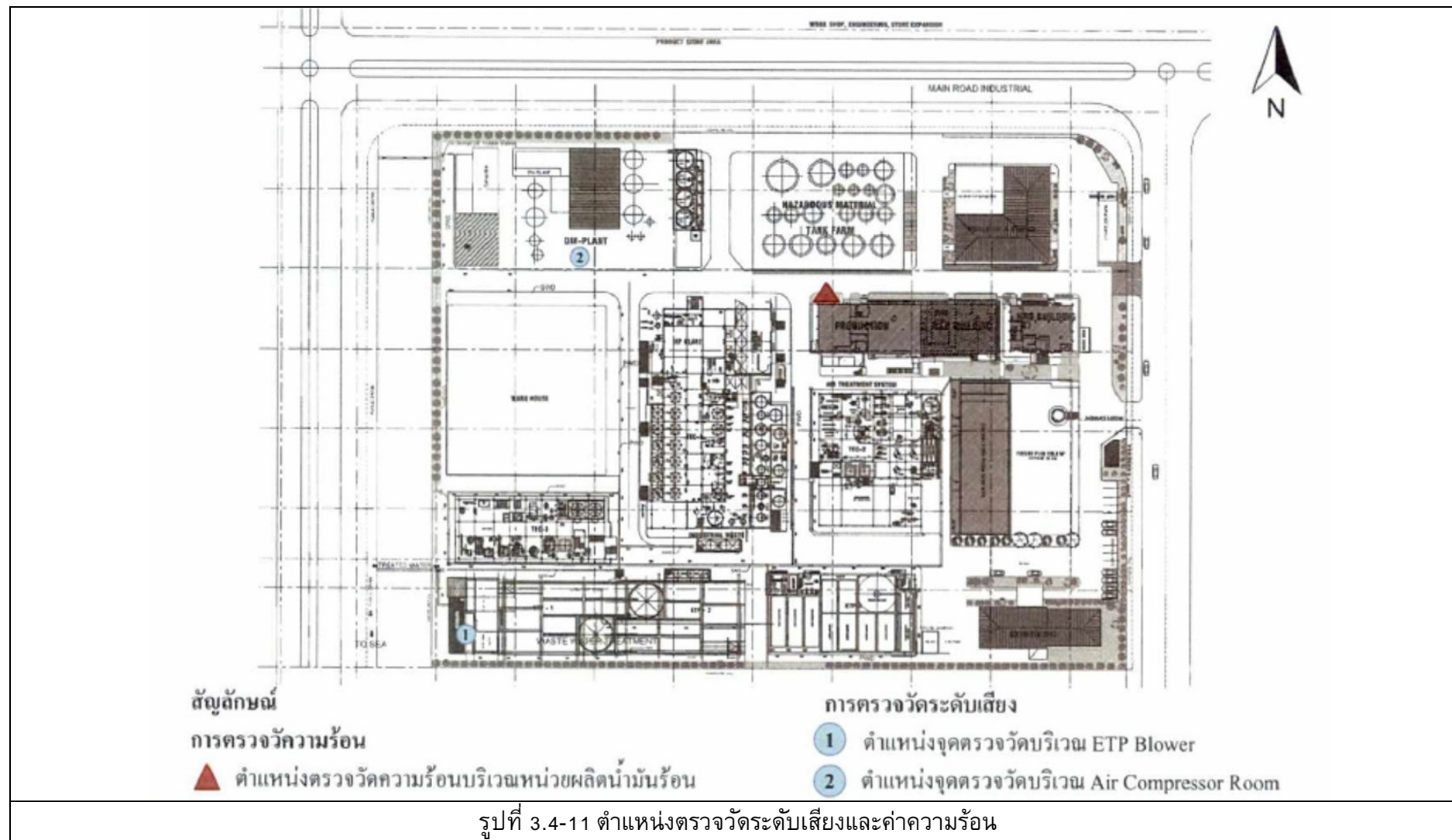
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส : °C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) - ตรวจสอบการทำงานของ HM Heater (60 นาที) - ทำงานเอกสาร บริเวณ HM Heater (60 นาที)	12/04/65	10.00-12.00	28.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater)

รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดค่าความร้อน

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1, 2, 3, พื้นที่ลานถังเก็บ, ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณห้องเก็บสารบีสฟีนอลเอ (BPA Room), พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1 และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 22-23 มีนาคม และครั้งที่ 2 วันที่ 20-21 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Bisphenol A (BPA) Epichlorohydrin (ECH), Toluene, Xylene, NaOH, MIBK และ Phenol ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Bisphenol A (BPA) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	23/03/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	0.084	5
2.	23/03/65	ชั้น 2 (R-111)	Toluene	ppm	0.606	200
		ชั้น 2 (R-1411)	Xylene	ppm	<0.009	100
3.	23/03/65	ชั้น 3 (BPA Charge Room)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-
		พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2				
4.	22/03/65	ชั้น 1 (T-781)	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	0.338	5
5.	22/03/65	ชั้น 1 (T-104)	Toluene	ppm	<0.011	200
6.	22/03/65	ชั้น 2 (D-767)	Xylene	ppm	<0.009	100
7.	22/03/65	ชั้น 5 (R-711)	NaOH	mg/m ³	<0.40	2
8.	22/03/65	ชั้น 6 (E-711)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	22/03/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารการผลิตที่ 3 ชั้น 2 (R-941)	Toluene	ppm	0.221	200
2.	22/03/65	ชั้น 4 (R-3111)	Phenol	ppm	<0.003	5
3.	22/03/65	ชั้น 5 (V935)	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	0.249	5
			NaOH	mg/m ³	<0.40	2
4.	22/03/65	ชั้น 6 (BPA Charging Room)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	23/03/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1 ชั้น 3 (RR-1)	NaOH Phenol MIBK	mg/m ³ ppm ppm	<0.40 <0.003 <0.015	2 5 100
2.	22/03/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2 ชั้น 5 (V-7759)	Phenol MIBK	ppm ppm	<0.003 0.226	5 100
3.	22/03/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3 ชั้น 4 (P-3208)	MIBK Xylene	ppm ppm	0.197 0.053	100 100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	23/03/65	พื้นที่ลานถึงเก็บ P-1701A, B	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	0.061	5
2.	23/03/65	2R-1824	NaOH	mg/m ³	<0.40	2
3.	23/03/65	T-1903	Phenol	ppm	<0.003	5
4.	23/03/65	P-170 4, P-1703	Toluene	ppm	0.862	200
			MIBK	ppm	0.225	100
5.	23/03/65	P-1705A, B	Xylene	ppm	0.207	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	23/03/65	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Toluene	ppm	1.583	200
			MIBK	ppm	0.379	100
2.	23/03/65	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-
3.	23/03/65	พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-
4.	23/03/65	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	NaOH	mg/m ³	<0.40	2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	20/06/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	0.261	5
2.	20/06/65	ชั้น 2 (R-111)	Toluene	ppm	1.154	200
		ชั้น 2 (R-1411)	Xylene	ppm	<0.009	100
3.	20/06/65	ชั้น 3 (BPA Charge Room)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-
		พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2				
4.	20/06/65	ชั้น 1 (T-781)	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	0.314	5
5.	20/06/65	ชั้น 1 (T-104)	Toluene	ppm	0.509	200
6.	20/06/65	ชั้น 2 (D-767)	Xylene	ppm	<0.009	100
7.	20/06/65	ชั้น 5 (R-711)	NaOH	mg/m ³	<0.40	2
8.	20/06/65	ชั้น 6 (E-711)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	21/06/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารการผลิตที่ 3 ชั้น 2 (R-941)	Toluene	ppm	<0.011	200
2.	21/06/65	ชั้น 4 (R-3111)	Phenol	ppm	<0.003	5
3.	21/06/65	ชั้น 5 (V935)	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	<0.008	5
			NaOH	mg/m ³	<0.40	2
4.	21/06/65	ชั้น 6 (BPA Charging Room)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	20/06/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1 ชั้น 3 (RR-1)	NaOH Phenol MIBK	mg/m ³ ppm ppm	<0.40 <0.003 <0.015	2 5 100
2.	20/06/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2 ชั้น 5 (V-7759)	Phenol MIBK	ppm ppm	<0.003 0.030	5 100
3.	21/06/65	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3 ชั้น 4 (P-3208)	MIBK Xylene	ppm ppm	<0.015 <0.009	100 100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	21/06/65	พื้นที่ลานถึงเก็บ P-1701A, B	Epichlorohydrin (ECH)	ppm	<0.008	5
2.	21/06/65	2R-1824	NaOH	mg/m ³	<0.40	2
3.	21/06/65	T-1903	Phenol	ppm	<0.003	5
4.	21/06/65	P-170 4, P-1703	Toluene	ppm	<0.011	200
			MIBK	ppm	<0.015	100
5.	21/06/65	P-1705 A, B	Xylene	ppm	<0.009	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

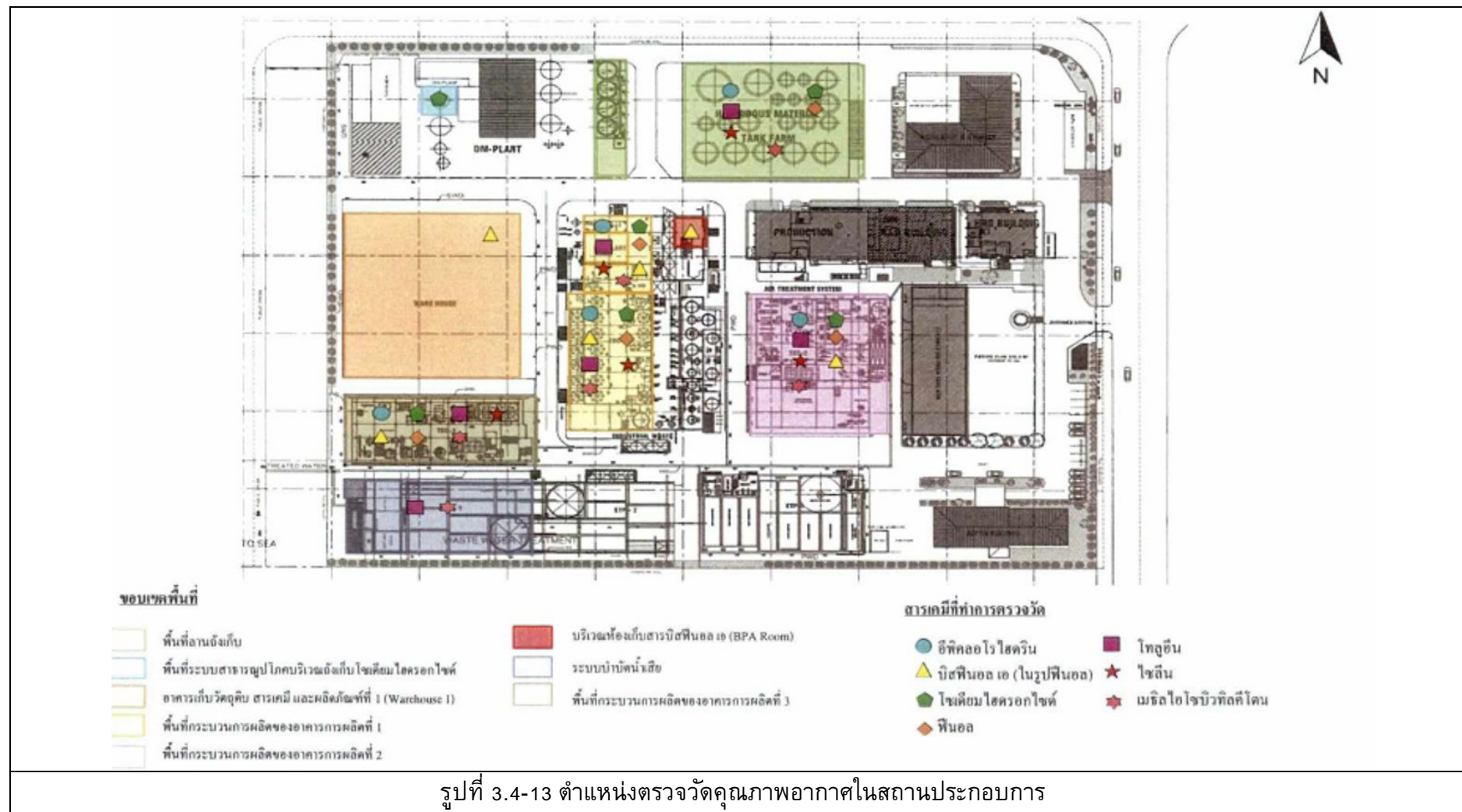
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ







อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	21/06/65	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Toluene	ppm	<0.011	200
			MIBK	ppm	<0.015	100
2.	21/06/65	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-
3.	21/06/65	พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1	Bisphenol A (BPA)	ppm	<0.002	-
4.	21/06/65	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	NaOH	mg/m ³	<0.40	2






มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ก.ศ. 2017)






หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด













	
<p>ชั้น 2 (R-111)</p>	<p>ชั้น 2 (R-1411)</p>
	
<p>ชั้น 3 (BPA Charge Room)</p>	<p>ชั้น 3 (RR-1)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1</p>	
<p>เดือนมีนาคม 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	







	
<p>ชั้น 1 (T-781)</p>	<p>ชั้น 1 (T-104)</p>
	
<p>ชั้น 2 (D-767)</p>	<p>ชั้น 5 (R-711)</p>
	
<p>ชั้น 5 (V-7759)</p>	<p>ชั้น 6 (E-711)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2</p>	
<p>เดือนมีนาคม 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	






	
<p>ชั้น 2 (R-941)</p>	<p>ชั้น 4 (R-3111)</p>
	
<p>ชั้น 4 (P-3208)</p>	<p>ชั้น 5 (V935)</p>
	
<p>ชั้น 6 (BPA Charging Room)</p>	
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3</p>	
<p>เดือนมีนาคม 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	






	
P-1701A, B	2R-1824
	
T-1903	P-1704, P-1703
	
P-1705A, B	
พื้นที่ลานถังเก็บ	
เดือนมีนาคม 2565	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)</p>
	
<p>พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1</p>	<p>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์</p>
<p>เดือนมีนาคม 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>ชั้น 2 (R-111)</p>	<p>ชั้น 2 (R-1411)</p>
	
<p>ชั้น 3 (BPA Charge Room)</p>	<p>ชั้น 3 (RR-1)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1</p>	
	
<p>ชั้น 1 (T-781)</p>	<p>ชั้น 1 (T-104)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2</p>	
<p>เดือนมิถุนายน 2565</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>ชั้น 2 (D-767)</p>	<p>ชั้น 5 (R-711)</p>
	
<p>ชั้น 6 (E-711)</p>	<p>ชั้น 5 (V-7759)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2 (ต่อ)</p>	
	
<p>ชั้น 2 (R-941)</p>	<p>ชั้น 4 (R-3111)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3</p>	
<p>เดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>ชั้น 5 (V935)</p>	<p>ชั้น 6 (BPA Charging Room)</p>
	
<p>ชั้น 4 (P-3208)</p>	
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3 (ต่อ)</p>	
	
<p>P-1701A, B</p>	<p>2R-1824</p>
<p>พื้นที่ลานถังเก็บ</p>	
<p>เดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
T-1903	P-1704, P-1703
	
P-1705 A, B	
พื้นที่ลานถังเก็บ (ต่อ)	
	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)
เดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
<p>พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1</p>	<p>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์</p>
<p>เดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	