

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

อก 5103.3.1/3408 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565

ออกโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 3408



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

31 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-220183/446504

ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้ส่งมอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุม ครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวดิน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอบีจี อินเทอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเทอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

1/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารปิโตรเลียม เอฟ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า/บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามแผนการซ่อมบำรุงเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (3) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (4) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีห้องน้ำส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (2) จัดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เช่น ถังกรองทรายหรือบ่อ เป็นดิน เพื่อดักเศษตะกอน เศษโลหะ และสนิม ก่อนระบายน้ำไหลสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป ถ้ามีตะกอน เศษโลหะสนิม และทรายที่ใช้กรองจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



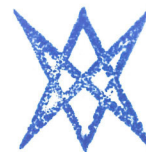
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

2/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง (4) ในกรณีพิเศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดินไหลลงในรางระบายน้ำให้ผู้รับเหมากำจัดเศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดินดังกล่าวออกทันที (5) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. เสียง	(1) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน และกำหนดให้กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน (2) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น Silencer เป็นต้น (3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

3/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม. และติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งวางแผนการขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของช่วงเวลา เส้นทาง และขนาดของวัสดุที่ขนส่ง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร (2) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎจราจรและกำหนดให้พนักงานขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นไปตามคู่มือการบำรุงรักษารถ เพื่อให้มีความปลอดภัยก่อนการใช้งานของรถทุกประเภท (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน (5) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา (7) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พนักงานขับรถ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

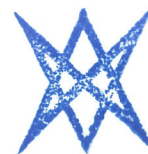
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

4/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	(8) จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (9) หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน รวมทั้งเส้นทางอื่นกรณีพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (10) กำหนดให้มีการติดชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งคนงาน และวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ เช่น น้ำป่นเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ลงรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสียและกีดขวางการไหลของน้ำ (3) กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ (4) น้ำฝนและน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง จะจัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อดักจับเศษวัสดุที่อาจจะปนเปื้อนมากับน้ำก่อนที่จะระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ (5) กรณีที่มีเศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่  รางระบายน้ำ ให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



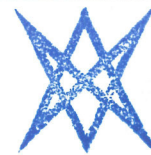


(นางกุลกนก กิติน้อย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

5/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างออกจากกากของเสียจากการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (2) จัดให้มีการนำเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากราชการ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (3) กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบ ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อส่ง ไปยังหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ทางโครงการต้องพิจารณารายละเอียดเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมด้วย โดยมีหลักเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างดังนี้ 1) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน 2) บริษัทรับเหมาต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



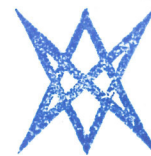
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

6/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัท และการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 4) ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ทางโครงการกำหนดขึ้น โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นกรณีที่ได้ทำการตกลงกันไว้ก่อนการว่าจ้าง (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด (3) กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ โครงการในสัญญาว่าจ้าง (4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งสำหรับเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยในกรณีฉุกเฉิน (5) จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน (6) จัดให้มีระบบการประเมินติดตามผู้รับเหมาตามเกณฑ์กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

7/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด (8) จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน (9) จัดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง (11) ผู้รับเหมาดำเนินการให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานรวมทั้งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานแก่คนงานก่อสร้าง ได้แก่ 1) หมวกนิรภัย 2) แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย 3) ที่ครอบหู/ที่อุดหู 4) ถุงมือ 5) ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) 6) รองเท้านิรภัย 7) เข็มขัดกันตกและเชือกนิรภัย (สำหรับการปฏิบัติงานบนพื้นที่สูง)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



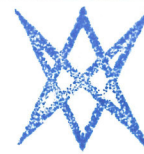
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

8/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(12) ควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (13) จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ (14) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง (15) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย และให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง (16) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ (17) กันรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน (18) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง (Work Permit) ภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด (19) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา (20) จัดให้มีการจดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

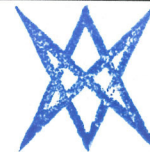
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

9/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(21) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (22) ในกรณีที่ที่พักของคนงานก่อสร้างตั้งอยู่บริเวณนอกพื้นที่โครงการหรือนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล 2) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น 3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 6) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะหรือระบบบำบัด น้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม เป็นต้น ทั้งนี้ หากมีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง บริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง 7) กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคนงาน เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



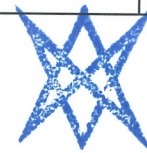
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

10/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) ให้ความรู้คนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 9) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค ความประพฤติที่เหมาะสม การป้องกันและโทษของสิ่งเสพติด และการไม่ก่อเหตุรำคาญ 10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าบริเวณที่พักคนงานเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ รวมทั้งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น (23) ในกรณีที่มีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรอง ที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้โครงการกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาดำเนินการดังนี้ 1) วางแผนการรับส่งคนงาน โดยแบ่งตามช่วงเวลาเช้าที่เข้าทำงาน 2) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พักคนงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจร 3) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชน ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน 4) ทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พักคนงานก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชน	- บริเวณที่พักคนงานและ - ตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

11/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(24) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาผลประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ และให้มีการตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาเกิดอุบัติเหตุหรือมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษอย่างชัดเจน (25) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไป ในการทำงานในพื้นที่ (26) จัดให้มีมาตรการชดเชยในกรณีที่การก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยมีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง (2) ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบด้วย โดยหากพบว่ามีการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว (4) จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนรอบโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



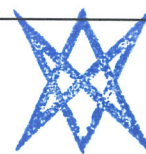
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

12/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	(1) กำหนดให้ทำการสุ่มตรวจคนงานก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติดตามแผนที่กำหนด (2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงานตามแผนที่กำหนด (3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานก่อสร้าง กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (4) ส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในการรองรับในการเข้ามาใช้บริการรักษาพยาบาล (5) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริษัทผู้รับเหมาและ ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด
10. มาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	(1) มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน 1) มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง 2) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัทฯ และให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

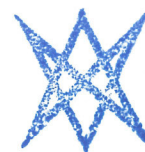


(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

13/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	3) รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก 4) จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก 5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ต้องทำความสะอาดฆ่าเชื้อมาก่อน 6) ห้ามใช้ถังน้ำดื่มหรือแก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง/ Turnaround 7) จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน 8) บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น (2) มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน 1) จัดที่พักอาศัยและที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน 2) จัดทำรั้วที่ปักให้มีความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน 3) ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้องดำเนินการให้ถูกหลักสุขาภิบาล แม่ค้าใส่หน้ากากอนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

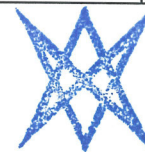
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

14/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	4) มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัยบันทึกเป็นหลักฐาน และงดเยี่ยมหรือให้คนนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย 5) มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย จดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย 6) จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร รวบน้ำดื่ม ถูบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ 7) กำหนดให้มีผู้ดูแลที่พักอาศัย พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19 8) ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน (3) มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง 1) จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน 2) มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ และนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค 3) จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา 4) จัดให้มีบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



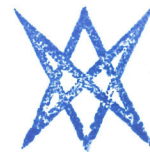
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

15/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	5) ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักงาน ราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง 6) พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร (4) คนงานก่อสร้างที่เข้างานวันแรกต้องตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ก่อนเข้างาน และมีเอกสารรับรองการฉีดวัคซีน โควิด-19 จำนวน 2 เข็ม (5) พนักงานและคนงานทุกคนต้องตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ก่อนเข้างานวันแรก ในกรณีที่มีการเดินทางไปต่างจังหวัด หรือ ไปในพื้นที่เสี่ยง (6) สำหรับผู้ติดต่อที่จะเข้าพบพนักงานของโครงการต้องมีหลักฐานการฉีดวัคซีน โควิด-19 อย่างน้อย จำนวน 1 เข็ม (7) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตาม กฎระเบียบ ข้อบังคับ นโยบาย ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด (8) เข้าร่วมกับหน่วยราชการ ในการรณรงค์การป้องกันโควิด-19 ในสถานประกอบการ เช่น Factory Sandbox เป็นต้น (9) พนักงานและคนงานที่มีผลการวินิจฉัยการติดเชื้อ โควิด-19 ต้องรักษาตัวตามที่แพทย์กำหนด (10) พนักงานและคนงานที่มีความเสี่ยงสูงต้องตรวจ Antigen Test Kit (ATK) และมีการเฝ้าระวัง ตามประกาศของบริษัทฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



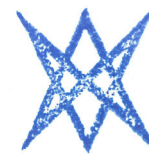
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

16/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป (3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว (4) บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



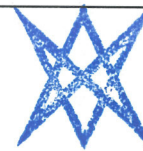
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

17/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบ กับหน่วยงานอื่นของโครงการ (6) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (7) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (8) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) (9) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุด เป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	(1) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ วาล์ว (Valve) ปั๊ม (Pump) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) วาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Devices) ข้อต่อหรือหน้าแปลน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



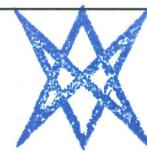
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

18/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(Connector or Flanges) ท่อปลายเปิด (Open-End Lines) จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Connections) และใบกวน (Agitator) (2) กำหนดให้มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากทุกอุปกรณ์ไว้ไม่เกิน 500 ppm ทั้งนี้ หากตรวจพบความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากอุปกรณ์เกินกว่าค่าที่กำหนด ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทำการบำรุงรักษาหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์แล้วจึงดำเนินการตรวจวัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่หน่วยงานราชการกำหนด (3) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้ การตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ (4) จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่แหล่งกำเนิด (Fugitive Sources) ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ตาม Checklist เพื่อตรวจหาความผิดปกติในพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบความผิดปกติให้รายงานหัวหน้างานเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยใช้เครื่องตรวจวัด VOCs ตรวจวัดในแต่ละพื้นที่ตามที่แผนงานที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



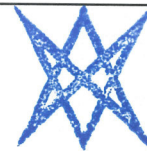
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

19/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาทุกปี สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ (7) ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เกิดขึ้นจากการรั่วซึม/การรั่วระเหยจากอุปกรณ์ ดังนี้ 1) ขึ้นออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสมดังนี้ (ก) ปัม เครื่องกวนสารละลาย : เลือกใช้ชนิดซีล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) (ข) วาล์ว ข้อต่อหรือหน้าแปลน อุปกรณ์ลดความดัน : เลือกปะเก็นให้เหมาะสม (ค) ท่อเปิดปลายวาล์ว ท่อระบายจากระบบ (Process Drain) : ติดตั้งฝาปิด (ง) ข้อต่อสำหรับขนถ่าย : ใช้ชนิด Dry Break Coupling 2) ขึ้นดำเนินการผลิต ให้ดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงดำเนินการผลิตให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กำหนด ดังนี้ (ก) ตรวจสอบการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้ ก) วาล์ว ตรวจสอบทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง ข) ปัม คอมเพรสเซอร์ เครื่องกวน (Agitator) ท่อปลายเปิด (Open-End Line) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device) จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Connection) ตรวจสอบทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



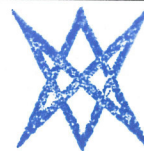
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

20/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ค) ข้อต่อและหน้าแปลน (Connector & Flange) ขนาด > 2 นิ้ว ขึ้นไป ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง หมายเหตุ : ยกเว้น การตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึง จุดที่อยู่ในสถานที่จำกัด ซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่อง และยากต่อการเข้าทำงานตรวจวัดได้ ข) ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมในจุดที่มีผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย จากอุปกรณ์เกินจากเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ และเมื่อทำการแก้ไขแล้วเสร็จให้ทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อให้ผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์ที่กำหนด โดยรายการอุปกรณ์ ที่ต้องดำเนินการมีดังนี้ ก) บี้ม : ยกเครื่อง (Overhaul) เปลี่ยนซีล (Seal) ระหว่างแกนหมุน กับส่วนปลอก (Casing) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ ข) คอมเพรสเซอร์ : ยกเครื่อง (Overhaul) เปลี่ยนซีล ภายใน ระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ ค) เครื่องกวน : เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนและปากถัง ภายใน ระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ ง) ท่อปลายเปิด (Open-End Line) : ปิดฝาครอบ (Cap) เพิ่มเทพ กันซึมขึ้นให้แน่นภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ จ) วาล์ว : เปลี่ยนแหวน (O-ring) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ			



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

21/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฉ) หน้าแปลนและข้อต่อ : เปลี่ยนปะเก็น, เทปกั้นซึมภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ ซ) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device) : ให้ซ่อมให้เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ ช) จุดเก็บตัวอย่าง : เปลี่ยนซีล ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ หมายเหตุ : ยกเว้นการปรับปรุงแก้ไขที่ต้องทำในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เนื่องจากไม่สามารถหยุดซ่อมในช่วงดำเนินการผลิตปกติได้ (ค) สร้างจิตสำนึก (Awareness) และองค์ความรู้เกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน เช่น ก) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย รวมทั้งวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการทำงาน ข) รณรงค์ให้พนักงานเสนอแนะจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย พร้อมทั้งวิธีการกำจัดสภาพเสี่ยงดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป			
3. คุณภาพน้ำ	(1) แนวทางการจัดการน้ำเสียของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลัก จะมีปริมาณรวม 129 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



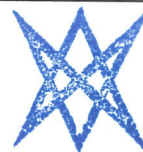
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

22/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ที่เกิดจากการทำปฏิกิริยา หลังจากผ่านหน่วยบำบัดน้ำฟีนอลกลับมาใช้ใหม่ มีปริมาณ 29.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ข) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตสารอีพอกซีเรซิน ชนิดมัลติฟังก์ชันแนล ประเภทบิสฟีนอล เอ โนวาแลค มีปริมาณ 84.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตสารอีพอกซีเรซิน ชนิดรีแอคทีฟไดไอเซนท์ ที่ใช้สารอีพิดลอโรไฮดรินที่มากเกินไปจากกระบวนการล้างเรซิน มีปริมาณ 15.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟีนอลของโครงการ เพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (ง) น้ำเสียจากหน่วยเสริมกระบวนการผลิต ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ก) เครื่องสร้างสูญญากาศ จะมีน้ำเสียประมาณประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟีนอลของโครงการ เพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ข) หอดักจับฟีนอล จะมีน้ำเสียประมาณประมาณ 16.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟีนอลของโครงการ เพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป 2) จัดให้มีถังเก็บน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ในกรณีที่หน่วยงานภายนอกไม่สามารถมารับน้ำเสียจากโครงการได้ทางโครงการจะหยุดกระบวนการผลิต เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น			



(Signature)

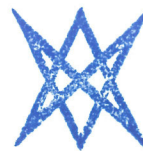
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

23/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) น้ำทิ้งจากการใช้งานทั่วไปในกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ (ก) น้ำหล่อเย็น Mechanical seal มีปริมาณประมาณ 49.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำปนเปื้อนจากกิจกรรมอาคารผลิต ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคชา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ข) น้ำระบายจากหอทำความเย็น (Cooling Tower Blowdown) มีปริมาณประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำปนเปื้อนจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคชา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ค) น้ำใช้ทั่วไป มีปริมาณประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำปนเปื้อนจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคชา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) 4) น้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานจำนวน 36 คน โดยจะมีปริมาณประมาณ 2.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคชา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (2) จัดให้มีบ่อพักน้ำเสียขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการก่อนจะรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคชา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

24/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ออดิตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังนี้ 1) pH อยู่ในช่วง 5-9 2) BOD มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร 3) COD มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	(1) กากของเสีย และแนวทางการจัดการกากของเสีย มีรายละเอียดดังนี้ 1) มูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน มีปริมาณ 28.8 กิโลกรัม/วัน ซึ่งประกอบด้วยถุงพลาสติกและเศษอาหาร โดยโครงการจะจัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด แยกตามประเภทของขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขยะที่สามารถขายได้ (Recycle) และขยะที่ไม่สามารถขายได้ ก่อนจะรวบรวมส่งไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 2) กากของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (ก) <u>ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง ผ้าจากการทำความสะอาด Strainer มีปริมาณ 1.5 ตัน/เดือน</u> จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุ ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (ข) <u>น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว (Lubricant Oil) จากการซ่อมบำรุง มีปริมาณ 72 กิโลกรัม/เดือน</u> จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุ ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

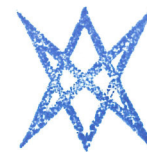


(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

25/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(ค) เศษเหล็ก/เศษโลหะ (Scrap) จากการซ่อมบำรุง มีปริมาณ 18 กิโลกรัม/เดือน จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุ ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (ง) โพลีเมอร์ที่ไม่ได้มาตรฐาน (Waste Polymer) จากขั้นตอนการทำให้เรซินบริสุทธิ์ (Refining) มีปริมาณ 487 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (2) พื้นที่จัดเก็บของเสียต้องมีขนาดเพียงพอในการรองรับกากของเสียและมีหลังคาคลุม (3) จัดทำป้ายและหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ชนิด ประเภท และวันที่จัดเก็บกากของเสียที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน (4) จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระบุขั้นตอนการเตรียมการ การดำเนินงาน และการป้องกันแก้ไขในกรณีที่เกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (5) การเก็บกักกากของเสียในโรงงานและขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัด และ/หรือ กำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (ก) ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นรายปี (ข) แจ้งการขนส่งรายละเอียดกากของเสียให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทางอินเทอร์เน็ต (Internet) ทุกครั้งที่นำออก หรือส่งใบกำกับการขนส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน หลังจากการขนส่ง (6) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



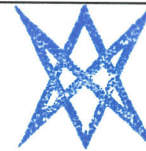
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

26/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(7) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมการลดกากของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงานและนำมากำหนดเป็นแผนงานและเป้าหมาย โดยมีการปรับปรุงในแต่ละปี (8) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด (9) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียและน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี (10) กำหนดให้รถยนต์ส่งกากของเสียอุตสาหกรรมและน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งกากของเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. เสียง	(1) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดัง (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอ (3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) (4) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (5) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

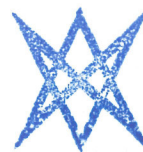


(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

27/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	(1) จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนขับระมัดระวัง และจำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขึ้นในเขตกลุ่มอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น. (3) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ (4) กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น (5) จัดให้มีบริการรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัว (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) (7) อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่บรรทุก และกำกับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- พื้นที่โครงการ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และถนนทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



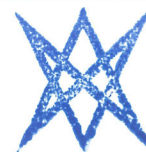
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

28/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(8) คัดเลือกบริษัทที่ขนส่งสารเคมีที่มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย ซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี (9) พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 และต้องได้รับการอบรมเพิ่มเติมในเรื่องข้อมูลสารเคมีที่ขนส่ง การสื่อสาร และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน (10) การขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ข้อมูลการแก้ปัญหา การปฐมพยาบาล การเกิดอุบัติเหตุ ติดไว้ที่รถขนส่ง พร้อมทั้งมีป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินมายังโครงการ (11) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ - รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
7. การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	(1) กำหนดมาตรการที่เกี่ยวข้องกับอาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ (Warehouse) ดังนี้ 1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในอาคารเก็บสารเคมี พร้อมทั้งมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด 2) แยกประเภทการจัดเก็บสารเคมีที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัย หรือเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น 3) อาคารเก็บสารเคมี ต้องมีหลังคาป้องกันน้ำฝน และแสงแดด พร้อมทั้งมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนและถ่ายเทของอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

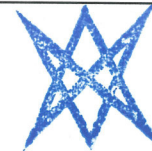
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

29/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	4) จัดทำภาชนะรองรับ หรือคันคอนกรีตโดยรอบถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีไปตามพื้นอาคาร หรือระบายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ 5) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยให้เหมาะสมกับการระงับเหตุต่อสารเคมีแต่ละประเภทไว้ในบริเวณอาคารเก็บสารเคมี			
8. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการประจำปีและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว รวมทั้งทำการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี เพื่อใช้ในการปรับปรุงแผนงานประจำปีของปีถัดไป (2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้กับชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ให้รับทราบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ (3) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ และวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (5) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ (รูปที่ 1) (6) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

30/57

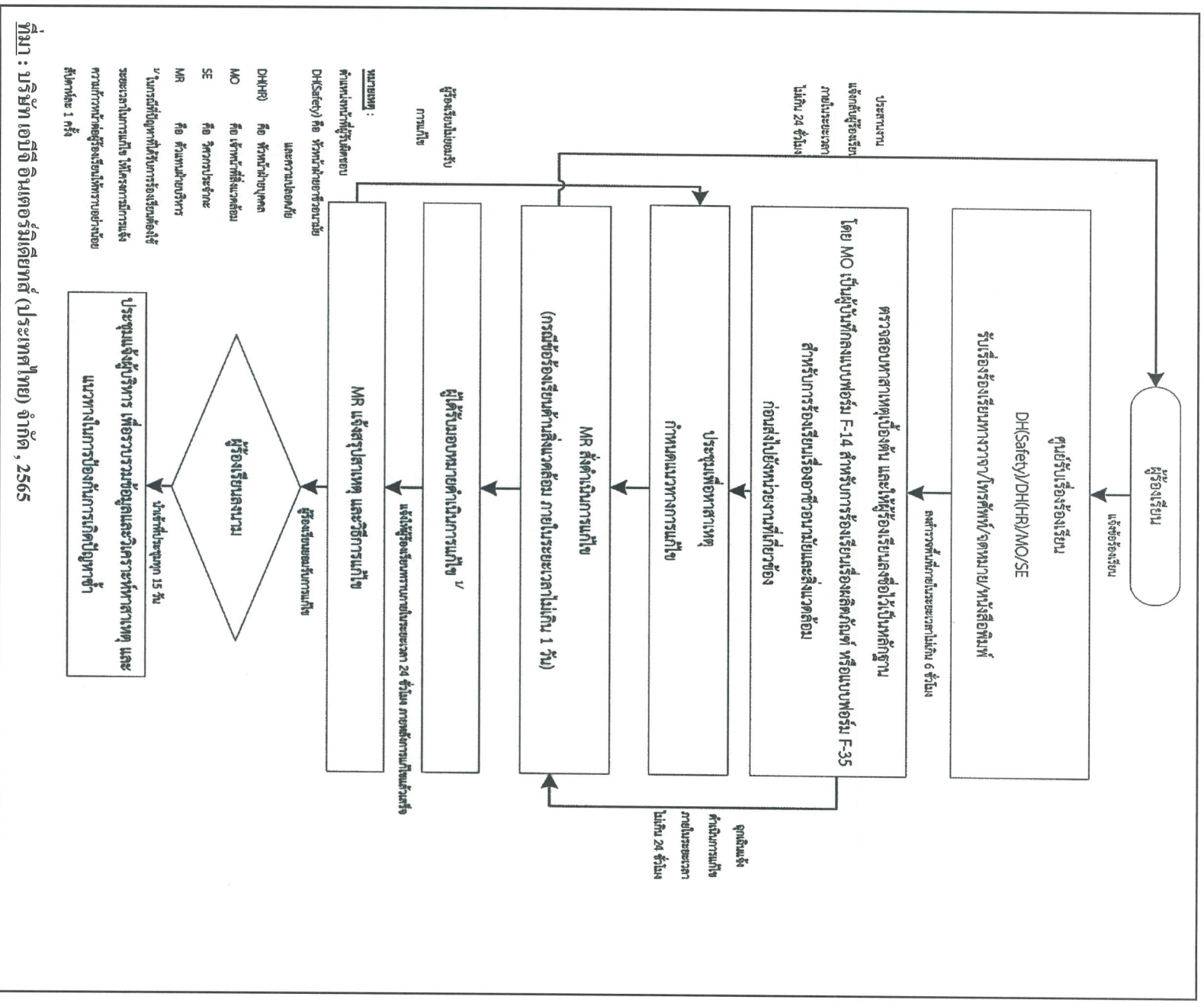


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

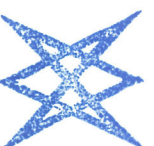
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ที่มา : บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด, 2565

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางกุลกนก กติณธชัย)

ตุลาคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

31/5/7

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2 การฝึกอบรม 9.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	(1) จัดตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน เพื่อเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของโครงการ (2) กำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด (1) จัดให้มีการปฐมนิเทศพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (2) จัดให้มีการทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานและบริษัทรับเหมา และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด (1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติหน้าที่และเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่จะเข้าไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นต่ำแก่พนักงานดังนี้ 1) หมวกนิรภัย (Safety Helmet) 2) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) 3) รองเท้าบูตนิรภัย (Safety Boot Shoes) 4) แว่นตานิรภัย (Safety Spectacles)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

32/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	5) แว่นครอบตา (Safety Goggles) 6) กระบังหน้า (Face Shield) 7) หน้ากากนิรภัย (Respirator) 8) ผ้าปิดจมูก (Cloth Mask) 9) ชุดกันสารเคมี (Chemical Suit) 10) ที่อุดหูลดเสียง (Earplugs) 11) ที่ครอบหูลดเสียง (Earmuff) 12) ถุงมือนิรภัย (Safety Gloves) 13) ชุดพนักงาน (Uniform) (3) รมรจค์และประชาสั่มพัันร้ให้พนักงนตระหนักถึงควมสัคัญในการใช้งนตลอดจนกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งนอย่างสมัเสมอ (4) จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบทางเสียง ดังนี้ 1) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและจัดให้มีเครื่องหมายแสดง 2) จัดให้มีแผนการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3) กำหนดมาตรการลดผลกระทบทางวิศวกรรม เช่น เครื่องเก็บเสียง กำแพงเก็บเสียง เป็นต้น 4) พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสัคัญของการป้องกันการได้ยิน 5) กำหนดระยะเวลาการทำงานให้แก่พนักงานในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เช่น การสลับพนักงาน และ/หรือ การสัลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

33/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	(1) ติดตั้งระบบเตือนภัยทั่วบริเวณอาคารกระบวนการผลิต เพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและส่งสัญญาณไปที่ Fire Alarm Panel Control เพื่อให้ระบบดับเพลิงทำงาน (2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ระบบน้ำดับเพลิง 2,000 ลูกบาศก์เมตร (ใช้ร่วมกับบริษัท ออคิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)) - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers) - เครื่องดับเพลิงถังเคมีชนิดแห้ง จำนวน 44 ถัง - เครื่องดับเพลิงถังคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 30 ถัง - หัวดับเพลิง (Fire Hydrants/Monitris) - หัวจ่ายน้ำหลัก Fire Hydrants with Monitor จำนวน 1 ชุด - หัวจ่ายน้ำ Fire Hydrants จำนวน 26 ชุด - หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Spinkler System) จำนวน 534 หัว - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 2 ระบบ - ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet Box) จำนวน 26 ชุด - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) (ใช้ร่วมกับบริษัท ออคิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)) - เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด - เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด - เครื่องสูบน้ำรักษาความดันแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด - รถโฟมเคลื่อนที่ได้ (Foam Mobile Unit) จำนวน 3 คัน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



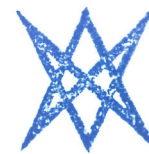
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

34/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	9) อุปกรณ์ตรวจจับไฟ (Fire Detector) (ก) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยความร้อน (Heat Detector) จำนวน 228 จุด (ข) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด 10) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 25 จุด 11) อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower) จำนวน 19 ชุด 12) เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) จำนวน 2 ชุด (3) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
9.5 แผนฉุกเฉิน	(1) จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท อคิชา เบอรัล เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินได้ 3 ระดับ ดังนี้ (รูปที่ 2) * เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดขึ้นจากการ ดำเนินกิจกรรมของโรงงานในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือ ความเคืองรื้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียงชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ ชื่อเสียงของ กนอ. เช่น เกล็นเหม็น เสียงดัง ควันดำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจนแต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น * ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมของชุมชน และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



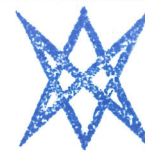
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

35/57

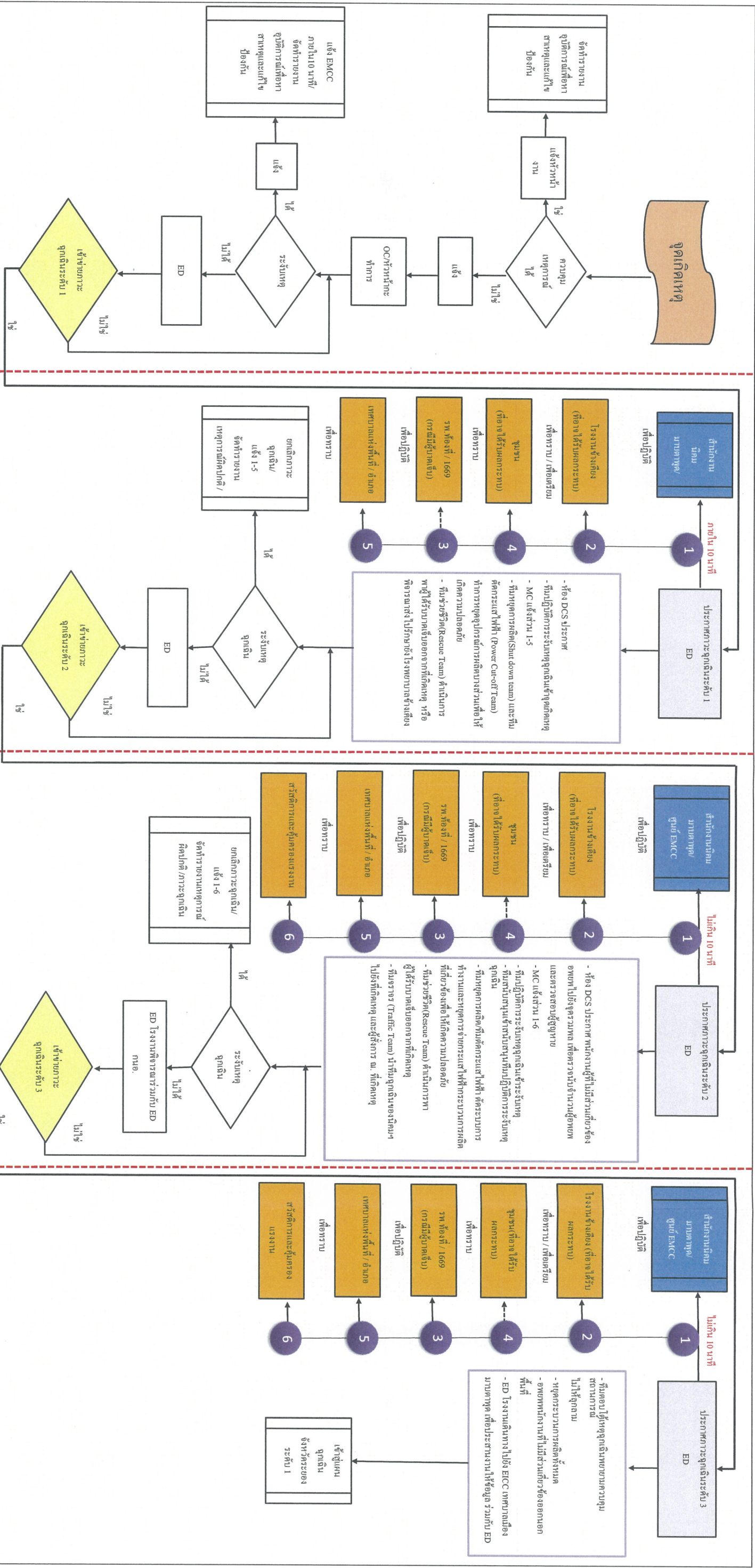


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการผลิตเหตุผิดปกติภายในโครงการ และเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 1, 2 และ 3

CC

(นางกนก กิติน้อย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีซี อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

36/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)	* ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน ที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิด อันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือ โรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากร ในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีข้อตกลงที่จัดทำไว้หรือจากสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม * ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 3 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน ได้วางแผนเตรียมการไว้และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตราย ต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชน และ/หรือ โรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากร ในการควบคุมเหตุจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด) (2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนและปฏิบัติตามแผนร่วมกับบริษัท อติดา เบอรัล เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

37/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	(1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) การตรวจร่างกายก่อนเข้ารับการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานใหม่ 2) การตรวจสุขภาพประจำปี เป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน 3) การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ที่มีลักษณะงานเกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสสารเคมี หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต สำหรับพนักงานกลุ่มที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ในปีสภาวะ (2) โครงการร่วมกับบริษัท อติดา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) จัดให้มีโรงพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็น (3) โครงการร่วมกับบริษัท อติดา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพและแพทย์ เพื่อสามารถดูแลพนักงานที่เจ็บป่วยด้วยโรคหรือประสบอุบัติเหตุเบื้องต้นได้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
11. อันตรายร้ายแรง				
11.1 มาตรการทั่วไป	(1) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



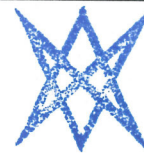
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

38/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี (3) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรม ทั้งในการทดสอบเดินเครื่อง และการดำเนินการผลิต รวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและเตือนภัย (4) เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดระหว่างการประกอบ/ติดตั้งตามมาตรฐานสากล (5) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้ - ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างชัดเจน - กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน - ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ - จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

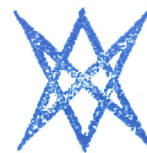
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

39/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน 7) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหุ้ดซ่อมบำรุง 8) กรณีที่มีการ Shutdown/Turnaround โครงการจะต้องแจ้งแผนการดำเนินการล่วงหน้าต่อ กนอ. อย่างน้อย 15 วันก่อนเริ่มดำเนินการ (6) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้ 1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหุ้ดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 4) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด (7) กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานหรือวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยสำหรับงานที่มีความเสี่ยง ได้แก่ 1) การรักษาความปลอดภัยในโรงงาน 2) ระบบขออนุญาตทำงานในเขตโรงงานและระบบทะเบียน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

40/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) งานควบคุมการตัดแปลงอุปกรณ์หน่วยผลิตและโรงงาน 4) เงื่อนไขการทำงานของผู้รับเหมา 5) การเตรียมอุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา 6) การถอดเปลี่ยนวาล์วลดความดัน 7) การผ่านเข้า-ออกอาคารวิเคราะห์ก๊าซ 8) การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย			
11.2 มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการสำหรับกระบวนการผลิต (1) ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสถานะดำเนินการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน เป็นต้น ของแต่ละอุปกรณ์/หน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด (2) ติดตั้งระบบ Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิตเพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา (3) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve), Shut off Valve, Reactor High Pressure Control Valve และ Gas Detector เป็นต้น (4) ออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าทำการเก็บหรือจัดการได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่เกิดการรั่วไหล เพื่อไม่ให้ส่วนที่รั่วไหลก่อให้เกิดอันตรายตามมา (5) จัดให้มีระบบสายดิน (Grounding) ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (6) มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิตถึงเก็บและทอรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการใช้งาน	- หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



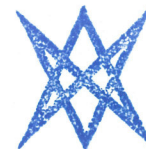
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

41/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)	(7) ติดตั้งระบบ Alarm แจ้งเตือนมาที่ห้องควบคุม เมื่อค่าวัดในถัง/อุปกรณ์ใดๆ ในกระบวนการผลิตเกินจากค่าควบคุม (Set Point) ต้องแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งยังติดตั้งระบบ Interlock เพื่อช่วยป้องกันอีกชั้นหนึ่ง มาตรการสำหรับท่อขนส่ง (1) ระบบท่อขนส่งจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น ANSI/ASME B 31.3 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับท่อ Carbon Steel เป็นต้น (2) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งด้วยการตรวจสอบรอยเชื่อมของท่อ ด้วย X-Rays หรือวิธีการตรวจสอบแนวเชื่อมเทียบเท่าที่เป็นที่ยอมรับ และทดสอบความสามารถในการรองรับระดับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test ก่อนการใช้งาน (3) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B 31.3 โดยมีการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test ที่ความดันไม่ต่ำกว่า 1.5 เท่า รวมทั้งตรวจสอบรอยร้าว (Penetrate Test) บริเวณรอยเชื่อมของท่อขนส่ง (4) จัดให้มีการวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสี่ยงจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อไม่ให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักของท่อ (5) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับท่อขนส่ง เช่น Pressure Relief Valve เป็นต้น	- หน่วยผลิตของโครงการ - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



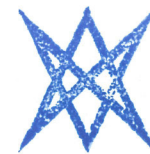
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

42/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)	(6) จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของท่อนส่ง ดังนี้ 1) ระบบควบคุมความดันอัตโนมัติผ่าน DCS จากห้องควบคุมของบริษัท อติทยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์เมททีเรียลส์) (ABCTL-AM) โดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ ซึ่งจะมีการตรวจสอบการรั่วไหล โดยดูจากอัตราการไหลและความดันของสารที่ขนส่งในเดินท่อตลอดเวลา โดยระบบความปลอดภัยจะเป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งมีระบบการตรวจวัดสารอันตรายระยะห่างตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เจ้าหน้าที่โครงการจะร่วมมือกับและเจ้าหน้าที่ของบริษัท อติทยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) (ABCTL-AM) จะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในแผนฉุกเฉิน 2) วาล์วตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation Valve) 3) ระบบวาล์วนิรภัย (Interlocking System) (7) กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาท่อขนส่ง ดังนี้ 1) การตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection) ตลอดความยาวท่อทุก 3 เดือน 2) การตรวจสอบสภาพ Flange, Vent /Drain Valve ทุก 6 เดือน 3) การตรวจสอบความหนาของท่อ (Pipe Wall) ด้วยเครื่อง Ultrasonic Thickness Meter ทุก 12 เดือน 4) การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยสายตา ทุก 12 เดือน 5) การตรวจวัดความหนาของสี (Paint Thickness Measurement) ทุก 12 เดือน	- ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



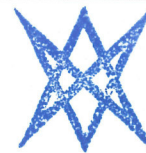
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

43/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง	(1) จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยง (2) จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) อย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย 1) ระบบน้ำดับเพลิง 2,000 ลูกบาศก์เมตร (ใช้ร่วมกับบริษัท ออคิตา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)) 2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers) (ก) เครื่องดับเพลิงถังเคมีชนิดแห้ง จำนวน 44 ถัง (ข) เครื่องดับเพลิงถังคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 30 ถัง 3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrants/Monitris) (ก) หัวจ่ายน้ำหลัก Fire Hydrants with Monitor จำนวน 1 ชุด (ข) หัวจ่ายน้ำ Fire Hydrants จำนวน 26 ชุด 4) หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Spinkler System) จำนวน 534 หัว 5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 2 ระบบ 6) ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet Box) จำนวน 26 ชุด 7) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) (ใช้ร่วมกับบริษัท ออคิตา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)) (ก) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด (ข) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด (ค) เครื่องสูบน้ำรักษาความดันแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



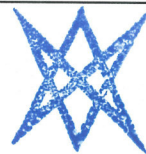
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

44/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)	8) รถโฟมเคลื่อนที่ได้ (Foam Mobile Unit) จำนวน 3 คัน 9) อุปกรณ์ตรวจจับไฟ (Fire Detector) (ก) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยความร้อน (Heat Detector) จำนวน 228 จุด (ข) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด 10) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 25 จุด 11) อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower) จำนวน 19 ชุด 12) เครื่องช่วยหายใจชนิดอ็อกซิเจน (SCBA) จำนวน 2 ชุด (4) มีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของปั้มน้ำดับเพลิงและ Deluge System เป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์จะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
11.4 มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	(1) จัดให้มีทีมปฏิบัติการตอบโต้ฉุกเฉิน (2) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย (3) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ กนอ. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน โครงการต้องปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่ออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

45/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 186.74 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



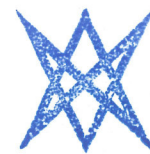
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

46/57

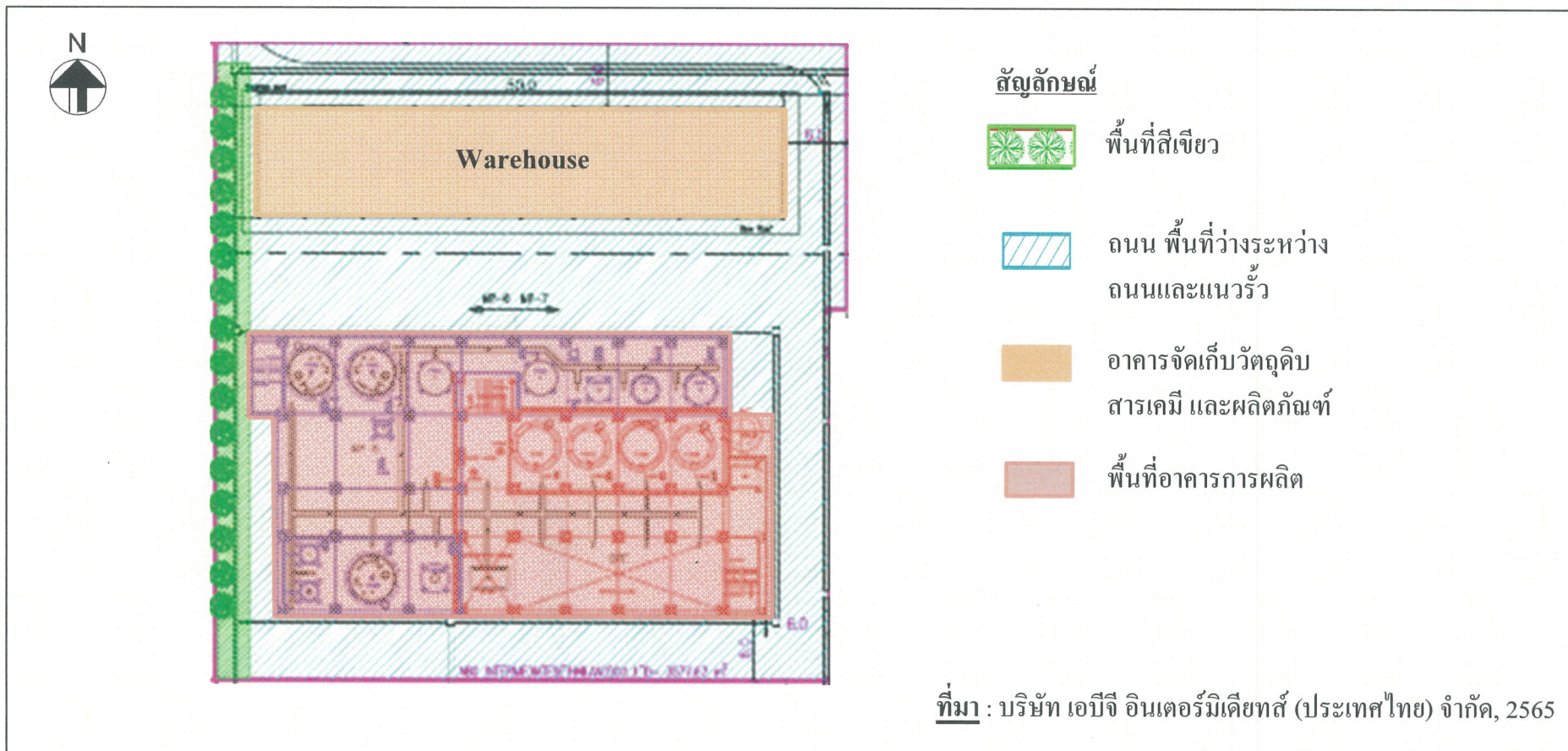


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

47/57



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (PM10) * ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	- Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน 	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



(นางกุลกนก กิติน้อย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

48/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- รวบรวมข้อมูล และบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	- รวบรวมข้อมูล และบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความสูญเสีย และวิธีป้องกันแก้ไข	- รวบรวมข้อมูล และบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
6. สังคมและเศรษฐกิจ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูล และบันทึก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



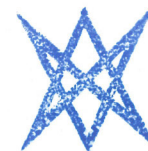
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

ตุลาคม 2565

49/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายหลัก และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) - Bisphenol F (BPF) as Phenol - Formaldehyde - Epichlorohydrin (ECH)	- ใช้วิธี US.EPA Method TO-15 (Caniter)/Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (รูปที่ 4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ Bisphenol F (BPF), Formaldehyde และ Epichlorohydrin (ECH) จึงต้อง ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มของ การเปลี่ยนแปลง หากผลการตรวจวัด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทางโครงการต้อง วิเคราะห์หาสาเหตุ และทำการแก้ไข	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



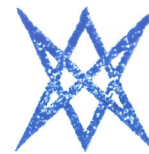
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

50/57

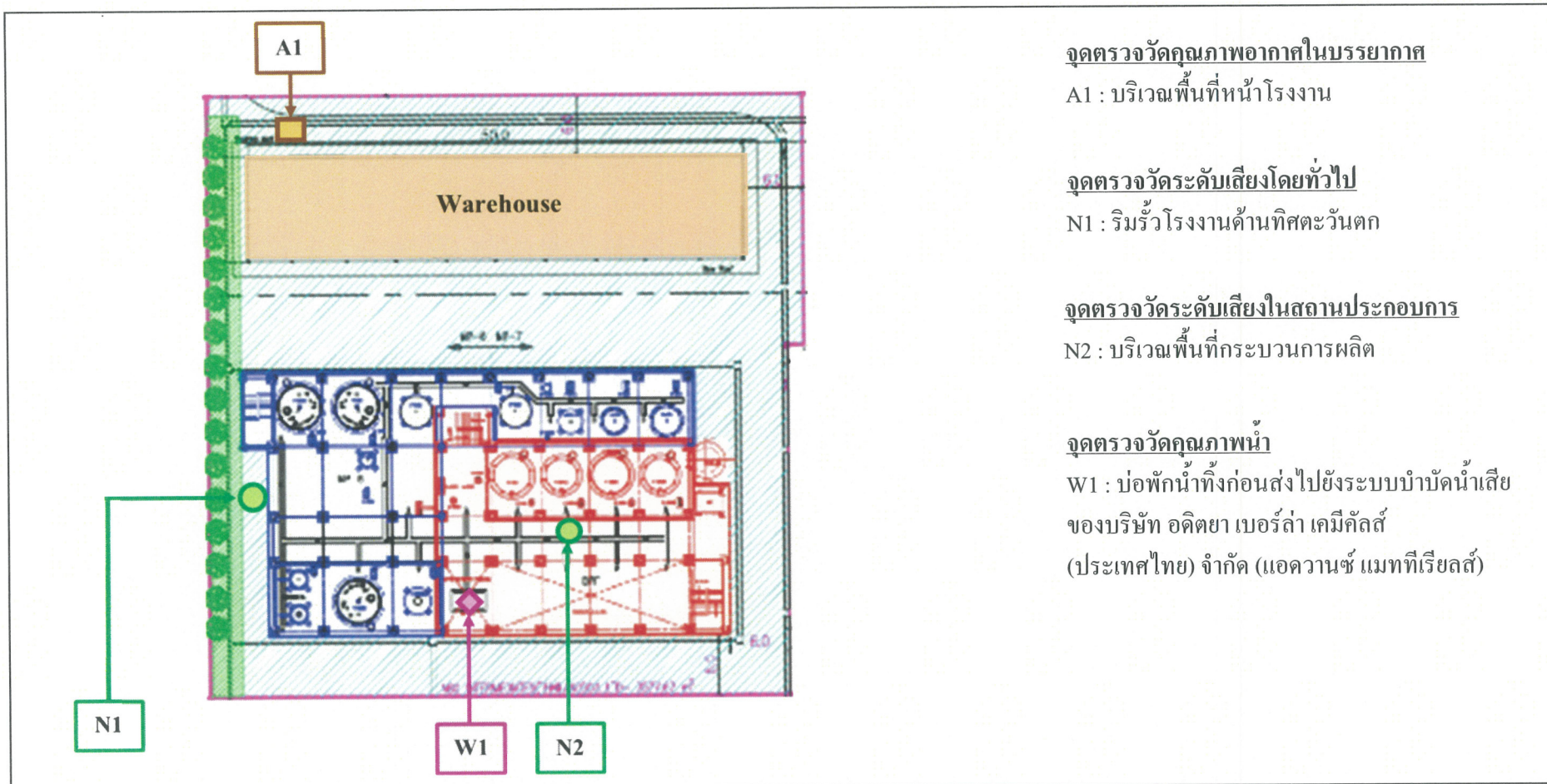


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำ



(Handwritten signature)

(นางกุลชนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอปิจ อินเทอร์เน็ตเคียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

51/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าซีไอดี (Chemical Oxygen Demand, COD) - ค่าบีไอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - สารประกอบฟีนอล (Phenol) - ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	- Electrometric Method หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด - Closed Reflux Titrimetric Method หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด - 5 days BOD Test หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด - ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นวนซ์ แมททีเรียลส์) (รูปที่ 4)	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจะนำไปเปรียบเทียบกับค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติคยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นวนซ์ แมททีเรียลส์)	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



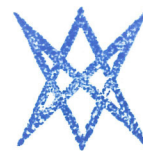
(Signature)

(นางกุลชนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

52/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย	- รวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของ กากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ภายนอกโครงการทุกครั้งที่ได้ดำเนินการ - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณ กากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก - รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล และรายงานผลทุก 6 เดือน - รวบรวมข้อมูล และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัส เสียงของพนักงานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



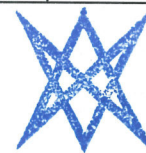
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

53/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Grid Measurement/Sound Level Meter/Integrate Noise to The Project Map	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ	มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



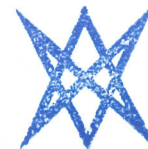


(นางกุลกนก กลิ่นนงษ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

54/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ ดังนี้ 1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2) ตรวจสอบเอกซเรย์ปอด 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 4) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 5) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 6) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) 7) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) 8) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (BUN และ Creatinine) 9) ตรวจวัดความดันโลหิต 10) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (Risk Factor) ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่ และตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



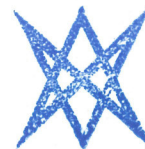
(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

55/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการตรวจดังนี้ 1) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของพนักงานที่มี ความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล 2) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารเมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Isobutyl Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อ การสัมผัสสารเมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน 3) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของ สารฟอร์มาลดีไฮด์ในปัสสาวะของ พนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัส สารฟอร์มาลดีไฮด์ ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตเคียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



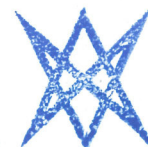


(นางกุลนก กลิ่นนงษ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตเคียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

56/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5.4 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและการจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ หรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



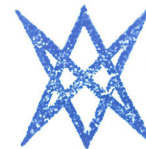


(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2565

57/57



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)