

ที่ อก 5103.3.1/ 183



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

24 มกราคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอปิจี อินเทอร์เน็ตเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอปิจี อินเทอร์เน็ตเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-220002/446411
ลงวันที่ 12 มกราคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอปิจี อินเทอร์เน็ตเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสาร
บิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่
17 ธันวาคม 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท เอปิจี อินเทอร์เน็ตเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

21 5

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

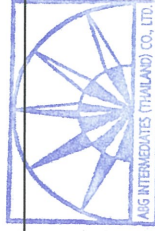
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
(ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1))

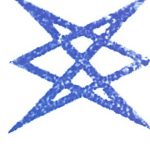
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอปิจิ อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด





(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอปิจิ อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยพัชร์ พิชมณฑา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

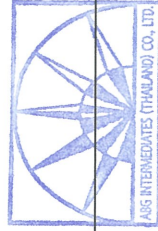
1/50

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้ลดปริมาณน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามแผนการซ่อมบำรุงเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายนอกจากนี้ไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (3) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรอบรถทุกชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีติดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (4) จัดเตรียมพนักงานกักกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้ห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (2) จัดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เช่น ถังกรองทรายหรือบ่อ ถิ่นดิน เพื่อดักเศษตะกอน เศษ โลหะ และสนิม ก่อนระบายน้ำใส่ลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป สำหรับเศษตะกอน เศษ โลหะสนิม และทรายที่ใช้กรองจะรวบรวมส่งกำจัดส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับกองวัสดุอุปกรณ์ ให้ห่างจากกระแสน้ำที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

ปิยพัชร์ พงษ์เทพ

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

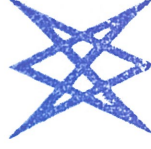
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ในกรณีที่เศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดินไหลลงในรางระบายน้ำให้ผู้รับเหมากำจัดเศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดินดังกล่าวออกทันที (5) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
3. เสียง	(1) คำนึงถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน และกำหนดให้กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน (2) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดกรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น Silencer เป็นต้น (3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาตามแผนที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม. และติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทึงวางแผนการขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของช่วงเวลา เส้นทาง และขนาดของวัสดุที่ขนส่ง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร (2) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎจราจรและกำหนดให้พนักงานขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พนักงานขับรถ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด



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

.....
วิมลชนก

(นางกุลกานก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือนำร่องรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นไปตามคู่มือการบำรุงรักษา 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 ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา (7) ควบคุมยานยนต์ของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร (8) จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (9) หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น ได้แก่ ถนนหัวขี้ไ้ง-หนองบอน รวมทั้งเส้นทางอื่นที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (10) กำหนดให้มีการติดชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุหรือเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

(นางกุลกลน กิลินอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565
4/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	(1) จัดให้โรงระบายน้ำในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดในพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ เช่น น้ำมันเบื่อน้ำมัน เป็นต้น ลงระบายน้ำนั้น เพื่อป้องกันการนำเสียและกีดขวางการไหลของน้ำ (3) กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และระบายน้ำฝนของนิคมฯ (4) น้ำฝนและน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง จะจัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อดักจับเศษวัสดุที่อาจจะปนเปื้อนมาทันทีก่อนที่จะระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ (5) กรณีที่มีเศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไปในบริเวณพื้นที่จะไหลลงสู่พื้นที่ที่ระบายน้ำ ให้ผู้รับเหมานำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	(1) คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างออกจากกากของเสียจากการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจ่ายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (2) จัดให้มีการนำเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากราชการสำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางการต่อไป (3) กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากทางการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด





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

ปิยะธิดา พึ่งเพียร

(นางกุลกลนก กิลินภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

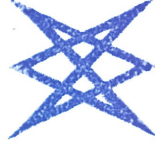
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

5/50

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อีวีออนามัยและความปลอดภัย	(1) ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ทางโครงการต้องพิจารณารายละเอียดเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงผลกระทบต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมด้วย โดยมีหลักเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างดังนี้ 1) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน 2) บริษัทรับเหมามีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อีวีออนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน 3) บริษัทรับเหมามีการจัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงานผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัท และการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 4) ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับทั้งทางโครงการกำหนดขึ้น โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นกรณีที่ได้ทำการตกลงกันไว้ก่อนการว่าจ้าง (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอีวีออนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด (3) กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อีวีออนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอีวีออนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมามาเพิ่มปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

กฤษณ์ พงษ์นา

(นางกุลกลนก กิลินภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

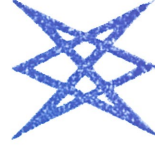
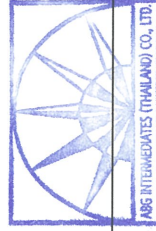
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อีเวอนานียและความปลอดภัย (ต่อ)	(4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งสำหรับเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยในกรณีฉุกเฉิน (5) จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ ในเรื่องของกองจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน (6) จัดให้มีระบบการประเมินติดตามผู้รับเหมามาตามเกณฑ์กำหนด (7) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความขมวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด (8) จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน (9) จัดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อน ได้รับอนุญาต ห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง (11) ผู้รับเหมาต้องจัดหาให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานรวมทั้งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานก่อนงานก่อสร้าง ได้แก่ 1) หมวกนิรภัย 2) แวนตาหรือหน้กากันภัย 3) ที่ครอบหู/ที่อุดหู 4) ถุงมือ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยธิดา พงษ์พรหม

(นางกุลกลนก กิลินอภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

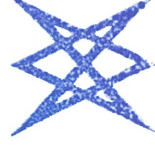
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อธิวอนันย์และ ความปลอดภัย (ต่อ)	5) ขุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) 6) รองเท้านิรภัย 7) เข็มขัดกันตกและเชือกนิรภัย (สำหรับการปฏิบัติงานบนพื้นที่สูง) (12) ควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (13) จัดให้ถึงคัมพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ (14) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง (15) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย และให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง (16) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ (17) กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน (18) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง (Work Permit) ภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด (19) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยะชาติ จิวงษา

(นางกุลกนก กิลีนอภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

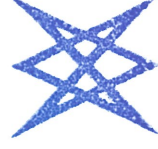
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อีอีอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(20) จัดให้มีการจัดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (21) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลบนพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (22) ในกรณีที่พื้นที่พักของคณงานก่อสร้างอยู่บริเวณนอกพื้นที่โครงการหรือนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) กำกับดูแล ให้บริษัทรับเหมารับจ้างที่พนักงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล 2) กำกับดูแล ให้บริษัทรับเหมามีปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคณงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น 3) กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจ้างหาน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภค แก่คณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจ้างจัดการมูลฝอยบริเวณที่พักคณงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5) กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจ้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อจำนวนคณงานก่อสร้าง 6) กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจ้างจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะหรือระบบบำบัด น้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม เป็นต้น ทั้งนี้ หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง บริษัทรับเหมารับจ้างจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งผู้รับแจ้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พิศนงษา

(นางกุลกลนก กิลนอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

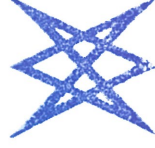
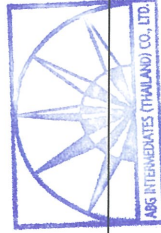
(นายคิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อธิวอนันย์และ ความปลอดภัย (ต่อ)	7) กำจัดแหล่งพืชน้ำและพืชน้ำในบริเวณที่พัฒนางาน เช่น หนอง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 8) ให้ความรู้คนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกต้องและ และการป้องกันโรคติดต่อทางอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อ ทางเพศสัมพันธ์ 9) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค ความปลอดภัยที่เหมาะสม การป้องกันและโทษของสิ่งเสพติด และการไม่ก่อเหตุรำคาญ 10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณที่พัฒนางานเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงทราบ รวมทั้งระบุช่องทางการร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น (23) ในกรณีที่มีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายตรง ที่ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้โครงการกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมา ดำเนินการดังนี้ 1) วางแผนการรับส่งคนงาน โดยแบ่งตามช่วงเวลาเข้าทำงาน 2) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็น ทางเข้า-ออกที่พัฒนางาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจร 3) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายตรงที่ร่วมกับชุมชน ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองภายในชุมชน 4) ทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พัฒนางาน เพื่อลดการสะสมของ ฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณทางเข้า-ออกที่พัฒนางานก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชน	- บริเวณที่พัฒนางานและ ตลอดเส้นทางขบวนส่ง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - บริษัท เอบีซี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด		



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

.....
กฤษณ์ พิศนาคะ

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีซี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

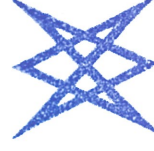
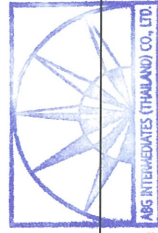
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(24) บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาผลประโยชน์ของชุมชน โดยรอบ และให้มีการตรวจสอบดูแลไม่ให้การทำงานของบริษัทรบกวนหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษอย่างชัดเจน (25) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไป ในการทำงานในพื้นที่ (26) จัดให้มีมาตรการลดเสียงในกรณีที่มีการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยมีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีงานจ้างว่าง (2) ประสานสัมพันธ์กับหัวหน้างานของโครงการ ให้ชุมชนทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีช่องทางร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบด้วย โดยหากพบว่าวิธีร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว (4) จัดให้มีแผนการรับร้องเรียน รวมทั้งจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนรอบโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

กิตติพงษ์ พงษ์...

(นางกุลกลนก กิลินภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

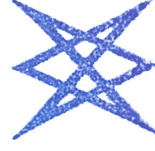
บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

11/50

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	(1) กำหนดให้ทำการสำรวจคนงานก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติดตามแผนที่กำหนด (2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงานตามแผนที่กำหนด (3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่นักงานก่อสร้าง กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (4) ส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในการรองรับในการเข้ามารับบริการรักษาพยาบาล (5) กำกับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริษัทผู้รับเหมาและผู้รับเหมาก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด
10. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	(1) มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน 1) มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัย ในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง 2) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัท และให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน	- พื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยวิธ วิเศษ

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

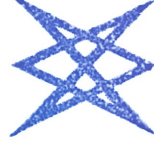
12/50

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	3) รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งใกล้กันในระหว่างพักเบรก 4) จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้น ไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีกรไ้ใช้งานร่วมกันจำนวนมาก 5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะต้องทำความสะอาดเชื่อก่อน 6) ห้ามใช้ถังน้ำดื่มหรือแก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง/รอบมั่ว/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) มาตรการดูแลและที่พักรักษาและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน 1) จัดที่พักรักษาและที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน 2) จัดทำรั้วที่พักรักษาให้ความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน 3) ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้องดำเนินการ ให้ถูกหลักสุขาภิบาล แม้ถ้าได้หน้ากากอนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ) 4) มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัยบันทึกเป็นหลักฐาน และงดเยี่ยมหรือให้คนนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย	- พื้นที่ก่อสร้างทองสง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีอี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

กฤษณ์ ภิรมย์

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีอี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

มกราคม 2565

13/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

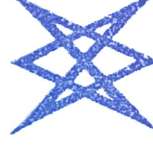
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	5) มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย และเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย 6) จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ 7) กำหนดให้ผู้ดูแลที่พักอาศัย พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19 8) หอพักนี้ หออาบนั้นรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน (3) มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง 1) จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน 2) มีการคัดกรองผู้โดยสาร โดยตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ และนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค 3) จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้เข้ามปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา 4) จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ 5) ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง 6) พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างของแสง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท เอบีซี อินเทอร์เน็ตไทยส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



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

กฤษณ์ จักรพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีซี อินเทอร์เน็ตไทยส์ (ประเทศไทย) จำกัด

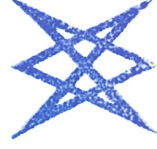
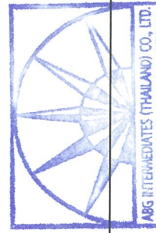
มกราคม 2565
14/50

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดชลบุรี โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลำดับ โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป (3) หากเกิดเหตุการใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบโดยเร็ว เพื่อประสานงานๆ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว (4) บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พงษ์นา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบ กับหน่วยงานอื่นของ โครงการ (6) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (7) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (8) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) (9) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตาพูด เป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	(1) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ วาล์ว (Valve) ปั๊ม (Pump) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) วาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Devices) ข้อต่อหรือหัวนำแปด (Connector or Flanges) ท่อปลายเปิด (Open-End Lines) จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Connections) และใบกวน (Agitator)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

(Signature)

(นางกุลานก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

16/50

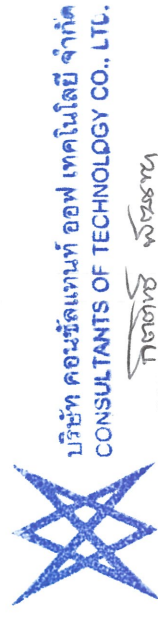
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) กำหนดให้มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่รับจากทุกอุปกรณ์ 500 ppm ทั้งนี้ หากตรวจพบความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่รับจากอุปกรณ์เกินกว่าค่าที่กำหนด ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไข โดยทำการบำรุงรักษาหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์แล้วจึงดำเนินการตรวจวัดซ้ำให้คำอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่หน่วยงานราชการกำหนด (3) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US-EPA ทั้งนี้ การตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเกิดดำเนินการ (4) จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่แหล่งกำเนิด (Fugitive Sources) ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ตาม Checklist เพื่อตรวจหาความผิดปกติในพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบความผิดปกติให้รายงานหัวหน้างานเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยใช้เครื่องตรวจวัด VOCs ตรวจวัดในแต่ละพื้นที่ตามที่แผนงานที่ได้กำหนดไว้ (6) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาทุกปี สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กฤษณ์ พิศาล
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

17/50

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(7) ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการรั่วซึม/การระเหยของอุปกรณ์ ดังนี้ 1) ขั้นตอนการประกอบและถอดออกแบบ ให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง (ก) บังคับใช้กระบวนการ : เลือกใช้ชนิดซีล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) (ข) วาล์ว ข้อต่อหรือท่อเชื่อม อุปกรณ์ลดความดัน : เลือกใช้กันให้เหมาะสม (ค) ท่อเปิดปลายแล้ว ท่อระบายจากระบบ (Process Drain) : ติดตั้งปิด (ง) ข้อต่อสำหรับขนถ่าย : ใช้ชนิด Dry Break Coupling 2) ขั้นตอนการผลิต ให้ดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงดำเนินการผลิตให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กำหนด ดังนี้ (ก) ตรวจสอบการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้ ก) วาล์ว ตรวจสอบทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง ข) บังคับใช้เครื่องวัด (Agitator) ท่อปลายเปิด (Open-End Line) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device) จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Connection) ตรวจสอบทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง ค) ข้อต่อและท่อเชื่อม (Connector & Flange) ขนาด > 2 นิ้ว ขึ้นไป ตรวจสอบทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง หมายเหตุ : ยกเว้น การตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึง จุดที่อยู่ในสถานที่จำกัด ซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่อง และขาดต่อการเข้าทำงานตรวจวัดได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



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

ปิยวิภา นิลวงษา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

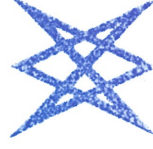
18/50

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(จ) ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมในจุดที่มีผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์จากแหล่งควบคุมที่กำหนด ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ และเมื่อทำการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อให้ผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์ที่กำหนด โดยรายการอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการมีดังนี้ ก) ปืน : ยกเครื่อง (Overhaul) เปลี่ยนซีล (Seal) ระหว่างแกนหมุนกับส่วนปลอก (Casing) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ ข) คอมเพรสเซอร์ : ยกเครื่อง (Overhaul) เปลี่ยนซีล ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ ค) เครื่องกวาน : เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนและปลอกถัง ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ ง) ท่อปลายเปิด (Open-End Line) : ปิดฝาครอบ (Cap) เพิ่มเท่าที่จำเป็น ให้แน่นภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ จ) วาล์ว : เปลี่ยนแหวน (O-ring) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ ฉ) หน้าแปลนและข้อต่อ : เปลี่ยนปะเก็น, เทปกันซึมภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ ช) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device) : ให้ซ่อมให้เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หรือให้ต่อระบบกับถังลมพิษ ซ) จุดเก็บตัวอย่าง : เปลี่ยนซีล ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่ตรวจพบ หมายเหตุ : ยกเว้นการปรับปรุงแก้ไขที่ต้องทำในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เนื่องจากไม่สามารถหยุดซ่อมในช่วงดำเนินการผลิตปกติได้			



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

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

กฤษณ์ วัฒนธนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

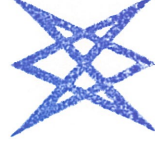
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

19/50

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) สร้างจิตสำนึก (Awareness) และองค์ความรู้เกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน เช่น ก) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย รวมทั้งวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการทำงาน ข) อบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับวิธีการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย พร้อมทั้งวิธีการกำจัดสภาพเสี่ยงดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป (ง) จัดให้มีคู่มือระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(1) แนวทางการจัดการน้ำเสียของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลัก จะมีปริมาณ 29.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟิโนลของโครงการ เพื่อส่งไปบำบัดยังหน่วยงานนอกที่ได้รับอนุญาตจากราษฎรต่อไป (ข) น้ำเสียจากหน่วยเสริมกระบวนการผลิตซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ก) เครื่องสร้างสูญญากาศ จะมีน้ำเสียปริมาณประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟิโนลของโครงการ เพื่อส่งไปบำบัดยังหน่วยงานนอกที่ได้รับอนุญาตจากราษฎรต่อไป ข) หอดักจับฟิโนล จะมีน้ำเสียปริมาณประมาณ 16.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟิโนลของโครงการ เพื่อส่งไปบำบัดยังหน่วยงานนอกที่ได้รับอนุญาตจากราษฎรต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นางสาว พิชญา

(นางกุลกลนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

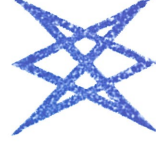
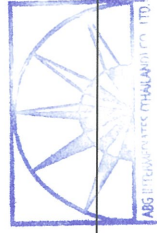
20/50

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) จัดให้มีถังเก็บน้ำเสียขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ในกรณีที่หน่วยงานภายนอกไม่สามารถรับน้ำเสียจากโครงการได้ ทางโครงการจะหยุดกระบวนการผลิต เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 3) นำทิ้งจากการใช้จนทั่วไปในกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ (ก) น้ำหล่อเย็น Mechanical seal มีปริมาณประมาณ 16.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำไปเชื่อมจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ข) น้ำระบายจากหอทำความเย็น (Cooling Tower Blowdown) มีปริมาณประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำไปเชื่อมจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ค) น้ำใช้ทั่วไป มีปริมาณประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำไปเชื่อมจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) 4) นำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานจำนวน 18 คน โดยจะมีปริมาณประมาณ 1.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)			



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

.....
ไพรัช พิศุทธ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

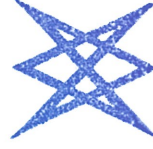
.....
(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565
21/50

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) จัดให้มีอุปกรณ์เสียขนาดใหญ่กว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการก่อนจะรวบรวมส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (3) ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังนี้ 1) pH อยู่ในช่วง 5-9 2) BOD มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร 3) COD มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	(1) กากของเสีย และแนวทางการจัดการกากของเสีย มีรายละเอียดดังนี้ 1) มูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน มีปริมาณ 14.4 กิโลกรัม/วัน ซึ่งประกอบด้วยถุงพลาสติกและเศษอาหาร โดยโครงการจะจัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด แยกตามประเภทของขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขยะที่สามารถขายได้ (Recycle) และขยะที่ไม่สามารถขายได้ ก่อนจะรวบรวมส่งไปยังเทศบาลเมืองมาตาปูเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 2) กากของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (ก) ของเสียจากการประมวลผล ได้แก่ เศษยาง ผักจากการทำความสะอาด Strainer มีปริมาณ 1 ตัน/เดือน จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุ ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (ข) น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว (Lubricant Oil) จากการซ่อมบำรุง มีปริมาณ 40 กิโลกรัม/เดือน จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุ ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด



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

กฤษณ์ พงษ์พร

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

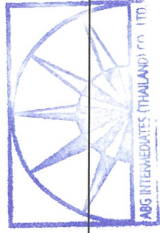
22/50

บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการปฏิบัติงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการภายในของเสีย (ต่อ)	(ค) เศษเหล็ก/เศษโลหะ (Scrap) จากการซ่อมบำรุง มีปริมาณ 10 กิโลกรัม/เดือน จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุ ก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป (2) พื้นที่จัดเก็บของเสียต้องมีขนาดเพียงพอในการรองรับภาชนะของเสียและมีหลักกลุ่ม จัดทำป้ายและหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ชนิด ประเภท และวันที่จัดเก็บภาชนะของเสีย ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน (4) จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ให้สิ่งแวดล้อมภายในโครงการ โดยระบุขั้นตอนการเตรียมการ การดำเนินงาน และการป้องกันแก้ไข ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (5) การเก็บกักภาชนะของเสียใน โรงงานและขนส่งภาชนะของเสียอันตรายไปบำบัด และหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (6) วางแผนการของเสียของเสียที่เกิดจากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่ของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กำหนด (7) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมการจัดการของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงาน และนำมากำหนดเป็นแผนงานและเป้าหมาย โดยมีการปรับปรุงในแต่ละปี (8) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบจัดการการของเสียอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด (9) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดภาชนะของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการที่โครงการได้จัดส่งภาชนะของเสียและนั้นเห็นจากกระบวนการผลิตไปกำจัด เพื่อให้นั้น ใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดภาชนะของเสียของโครงการเป็นไปตาม ข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ (10) กำหนดให้โรงงานส่งภาชนะของเสียอุตสาหกรรมและนั้นเสียจากกระบวนการผลิตต้องติดตั้ง ระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนยังโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



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

กชดาณี ชัยชนะ

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

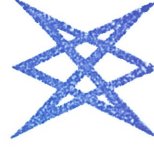
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	(1) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ให้ได้ให้ติดตั้งเสียงเตือนบริเวณที่เสียงดังและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดัง (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอ (3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) (4) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (5) จัดทำแผนผังแสดงเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
6. การคมนาคม	(1) จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนขับระมัดระวัง และจำกัดความเร็วบริเวณโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้ถนนโยธาห้ามมิให้บรรทุกของโครงการขับขึ้นเขตกลุ่มอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามตาดูในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น. (3) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการคมนาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามตาดูในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ (4) กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนหัวโพง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - ภายในนิคมฯ - ภายในนิคมฯ - ตลอดเส้นทางโครงการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

กิตติพงษ์ พัทธนาทอง

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

24/50

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(5) จัดให้มีบริการรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัว (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) (7) อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่บรรทุก และปฏิบัติตามงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ (8) คัดเลือกบริษัทที่ขนส่งสารเคมีที่มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย ซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุการณ์ไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขนส่งสารเคมี (9) พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และต้องได้รับการอบรมเพิ่มเติมในเรื่องข้อมูลสารเคมีที่ขนส่ง การสื่อสาร และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน (10) การขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องมีการติดป้ายการขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ข้อมูลการแก้ไขปัญหา การปฐมพยาบาล การเกิดอุบัติเหตุได้ไว้ที่รถขนส่ง พร้อมทั้งมีป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินมายังโครงการ (11) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและถนนทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ - รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการประจำปีและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว รวมทั้งทำการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี เพื่อใช้ในการปรับปรุงแผนงานประจำปีต่อไป (2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ให้กับชุมชนที่รอบรู้พื้นที่โครงการ ให้รับทราบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ	- ชุมชน โดยรอบโครงการ - ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

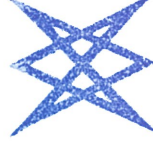
25/50

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมโครงการ และบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างยั่งยืน 1 ครั้ง (5) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ (รูปที่ 1) (6) พิจารณารับคน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาชีวิตโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด
8. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) จัดตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน เพื่อเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของโครงการ (2) กำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด
8.2 การฝึกอบรม	(1) จัดให้มีการประชุมนิเทศพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (2) จัดให้มีการทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานและบริษัทรับเหมา และดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด



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

กฤษฎา พงษ์พา

(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

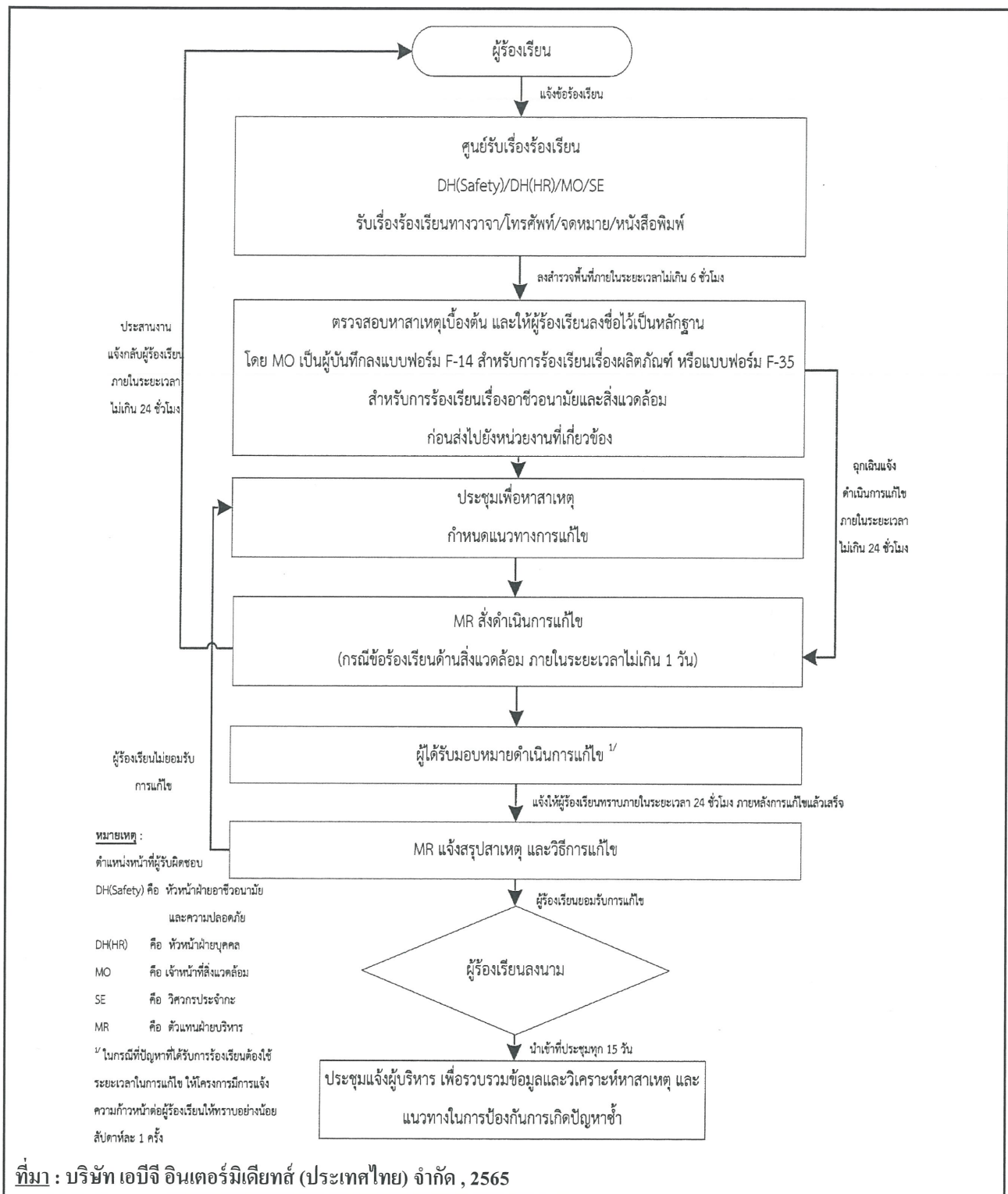
มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

26/50

บริษัท เอบีจี อินเตอร์เนชันนัล (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



(นางกุลกนก กลิ่นน้อย)

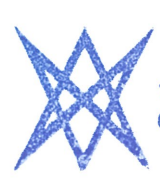
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด



มกราคม 2565

27/50



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

กิตติพงษ์ พิภพเพา

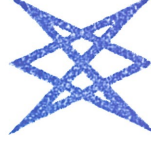
(นายกิตติพงษ์ พิภพเพา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์เครื่อง ความปลอดภัยส่วนบุคคล	(1) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานที่และเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่จะเข้าไปปฏิบัติงานเคร่งครัด (2) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดที่จำเป็นดังนี้ 1) หมวกนิรภัย (Safety Helmet) 2) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) 3) รองเท้าบูตนิรภัย (Safety Boot Shoes) 4) แว่นตานิรภัย (Safety Spectacles) 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) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งาน ตลอดจนกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

กิตติศักดิ์ พงษ์ชนะ

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

28/50

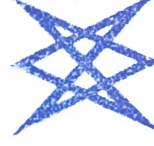
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์เครื่องความโดดเด่นส่วนบุคคล (ต่อ)	(4) จัดให้มีการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบทางเสียง ดังนี้ 1) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและจัดให้มีเครื่องหมายแสดง 2) จัดให้มีการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3) กำหนดมาตรการลดผลกระทบทางวิศวกรรม เช่น เครื่องกั้นเสียง กำแพงกั้นเสียง เป็นต้น 4) พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการป้องกันการได้ยิน 5) กำหนดระยะเวลาการทำงานให้แก่งานในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เช่น การสลับพนักงาน และ/หรือ การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
8.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	(1) ติดตั้งระบบเตือนภัยทั่วบริเวณอาคารกระบวนการผลิต เพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและส่งสัญญาณ ไปที่ Fire Alarm Panel Control เพื่อให้ระบบดับเพลิงทำงาน (2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ระบบน้ำดับเพลิง 2,000 ลูกบาศก์เมตร (ใช้ร่วมกับบริษัท ออดิชา เมอร์ลา เคมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด (เอควาเนซ์ เมททีเรียลส์)) 2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers) 3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrants/Monitors) (ก) หัวจ่ายน้ำหลัก Fire Hydrants with Monitor จำนวน 1 ชุด (ข) หัวจ่ายน้ำ Fire Hydrants จำนวน 14 ชุด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



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

กษิณี พิชญา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2565

29/50

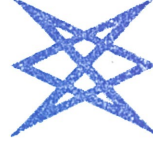
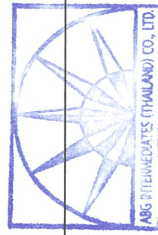
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) หัวกระเจียนน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Sprinkler System) จำนวน 122 หัว 5) ระบบหัวกระเจียนน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 1 ระบบ 6) ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet Box) จำนวน 14 ชุด 7) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) (ใช้ร่วมกับบริษัท อคิตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เอควานซ์ เมททีเรียลส์) (ก) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด (ข) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด (ค) เครื่องสูบน้ำรักษาความดันแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด 8) รถโฟมเครื่องฉีด (Foam Mobile Unit) จำนวน 3 คัน 9) อุปกรณ์ตรวจจับไฟ (Fire Detector) (ก) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยความร้อน (Heat Detector) จำนวน 246 จุด (ข) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด 10) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 14 จุด 11) อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower) จำนวน 7 ชุด 12) เครื่องช่วยหายใจชนิดอัตโนมัติ (SCBA) จำนวน 2 ชุด (3) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย			
8.5 แผนฉุกเฉิน	(1) จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท อคิตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เอควานซ์ เมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผลิตปกติและภาวะฉุกเฉินได้ 3 ระดับ ดังนี้ (รูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
	(1) จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท อคิตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เอควานซ์ เมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผลิตปกติและภาวะฉุกเฉินได้ 3 ระดับ ดังนี้ (รูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



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

ปิลาพัชร์ วิธนา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2565

30/50

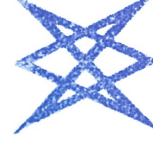
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)	* เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อโรงงานในระดับที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียงชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียงของ กนอ. เช่น เกิดเหมัน เสียตัง คับคั่ง แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจนแต่ส่งผลกระทบต่อตัวน้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น * ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมของชุมชน และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ * ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน ที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือ โรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากร ในการควบคุมเหตุการณ์จากเครื่องจักรที่มีข้อตกลงที่จัดทำไว้หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม * ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 3 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน ได้วางแผนเตรียมการไว้และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตราย			



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

ทิชาพัชร์ พงษ์กุล

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอมีเดียตส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

32/50

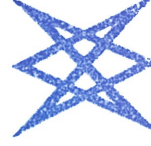
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)	ต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชน และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากร ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินการปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด) (2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนและปฏิบัติตามแผนร่วมกับบริษัท อติชา เบอรัล เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
9. สุขภาพ	(1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) การตรวจร่างกายก่อนเข้ารับการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานใหม่ 2) การตรวจสุขภาพประจำปี เป็นการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน 3) การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน เพื่อเป็นการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่มีลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสสารเคมี หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต สำหรับพนักงานกลุ่มที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจหาหazard ความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะ (2) จัดให้มีห้องพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็น (3) จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพและแพทย์ เพื่อสามารถดูแลพนักงานที่เจ็บป่วยด้วยโรค หรือประสบอุบัติเหตุเบื้องต้นได้	พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

กฤษณ์ จิวงษา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

33/50

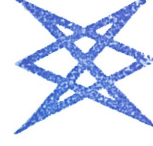
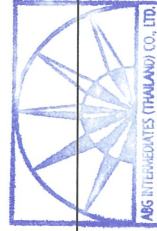
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรัยร้ายแรง 10.1 มาตรการทั่วไป	(1) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management : PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ (2) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี (3) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรม ทั้งในการทดสอบเดินเครื่อง และการดำเนินการผลิต รวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและเตือนภัย (4) เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดระหว่างการประกอบ/ติดตั้งตามมาตรฐานสากล (5) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้ 1) ระบุนโยบายชี้แจงให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างชัดเจน 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาก่อนและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ 4) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของงานปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



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

นาย กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2565

34/50

(นาย กิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

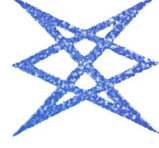
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) ตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ทำงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น 6) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน 7) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหุดซ่อมบำรุง 8) กรณีที่มีการ Shutdown/Turnaround โครงการจะต้องแจ้งแผนการดำเนินการล่วงหน้า ต่อ กอ. อย่างน้อย 15 วันก่อนเริ่มดำเนินการ (6) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้ 1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง 2) กำหนดให้เพิ่มขึ้นขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน ในหน่วยผลิต 4) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



ABG INTERMEDIATES (THAILAND) CO., LTD.



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

พิษณุ วัฒนพงศ์

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

มกราคม 2565

35/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(7) กำหนดแผนการดำเนินงานหรือวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยสำหรับงานที่มีความเสี่ยง ได้แก่ 1) การรักษาความปลอดภัยในโรงงาน 2) ระบบขออนุญาตทำงานในเขตโรงงานและระบบทะเบียน 3) งานควบคุมการตัดแปลงอุปกรณ์หน่วยผลิตและโรงงาน 4) เงื่อนไขการทำงานของผู้รับเหมา 5) การเตรียมอุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา 6) การถอดเปลี่ยนวาล์วลดความดัน 7) การผ่านเข้า-ออกอาคารวิเคราะห์ก๊าซ 8) การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
10.2 มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการสำหรับกระบวนการผลิต (1) ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสภาวะดำเนินการผลิต 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) ออกแบบอุปกรณ์ในระบบการผลิตให้อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าทำการเก็บหรือจัดการได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่เกิดการรั่วไหล เพื่อให้ส่วนที่รั่วไหลก่อให้เกิดอันตรายตามมา (5) จัดให้มีระบบสายดิน (Grounding) ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเกิดไฟฟ้าลัด	- หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอกภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

(Signature)

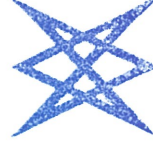
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)	(6) มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิตถึงเก็บและท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยใช้งาน (7) ติดตั้งระบบ Alarm แจ้งเตือนมาที่ห้องควบคุม เมื่อค่าวัดในถัง/อุปกรณ์ใด ๆ ในกระบวนการผลิตเกินจากค่าควบคุม (Set Point) ต้องแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Interlock เพื่อช่วยป้องกันอีกชั้นหนึ่ง มาตรการสำหรับท่อขนส่ง (1) ระบบท่อขนส่งจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น ANSI/ASME B 31.3 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับท่อ Carbon Steel เป็นต้น (2) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งด้วยการตรวจสอบรอยเชื่อมของท่อด้วย X-Rays หรือวิธีการตรวจสอบแนวเชื่อมที่เข้ากันได้กับ Hydrostatic Test ก่อนการใช้งาน (3) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งที่เข้ากรรมวิธีตามมาตรฐาน ASME B 31.3 โดยมีการทดสอบความสามารถในการรับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test ที่ความดันไม่ต่ำกว่า 1.5 เท่า รวมทั้งตรวจสอบรอยร้าว (Penetrate Test) บริเวณรอยเชื่อมของท่อขนส่ง (4) จัดให้มีการวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อไม่ให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักของท่อ (5) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับท่อขนส่ง เช่น Pressure Relief Valve เป็นต้น	- หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วยผลิตของโครงการ - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง - ท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

วิมลพร พิชญษา

(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

37/50

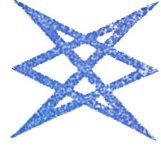
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)	(6) จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของท่อขนส่ง ดังนี้ 1) ระบบควบคุมความดันอัตโนมัติผ่าน DCS 2) วาล์วตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation Valve) 3) ระบบล็อกอินล็อก (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 อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด
10.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง	(1) จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยง (2) จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) อย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย 1) ระบบน้ำดับเพลิง 2,000 ลูกบาศก์เมตร (ใช้ร่วมกับบริษัท ออดิชา เมอร์ล่า เคมีคลัส (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)) 2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers) (ก) เครื่องดับเพลิงถังเคมีชนิดแห้ง จำนวน 21 ถัง (ข) เครื่องดับเพลิงถังคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 6 ถัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พิศนงน

(นางกุลกนก กลิ่นอกภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

38/50

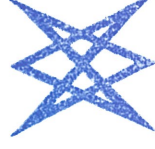
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการในการควบคุมและ เฝ้าระวัง (ต่อ)	3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrants/Monitors) (ก) หัวจ่ายน้ำหลัก Fire Hydrants with Monitor จำนวน 1 ชุด (ข) หัวจ่ายน้ำ Fire Hydrants จำนวน 14 ชุด 4) หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Sprinkler System) จำนวน 122 หัว 5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 1 ระบบ 6) ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet Box) จำนวน 14 ชุด 7) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) (ใช้ร่วมกับบริษัท ออติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ก) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด (ข) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด (ค) เครื่องสูบน้ำรักษาความดันแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด 8) รถโฟมเครื่องที่ได (Foam Mobile Unit) จำนวน 3 คัน 9) อุปกรณ์ตรวจอัปไฟ (Fire Detector) (ก) อุปกรณ์ตรวจอัปไฟโดยอาศัยความร้อน (Heat Detector) จำนวน 246 จุด (ข) อุปกรณ์ตรวจอัปไฟโดยอาศัยควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด 10) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 14 จุด 11) อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower) จำนวน 2 ชุด 12) เครื่องช่วยหายใจชนิดอัตโนมัติ (SCBA) จำนวน 2 ชุด (4) มีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของบันไดดับเพลิงและ Deluge System เป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์จะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด



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

กฤษณ์ พงษ์พร

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2565

39/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

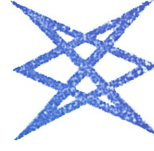
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ฉุกเฉิน (2) จัดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย (3) จัดให้มีการซ่อมแซมฉุกเฉินร่วมกับ กบอ. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน โครงการจะต้องปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางตาปูฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ต จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ต จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ต จำกัด - บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ต จำกัด
11. พื้นที่เขี้ยว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 186.74 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 3)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



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

.....
ปิยวิทย์ วัฒนกุล

(นางกุลกลนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ต จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

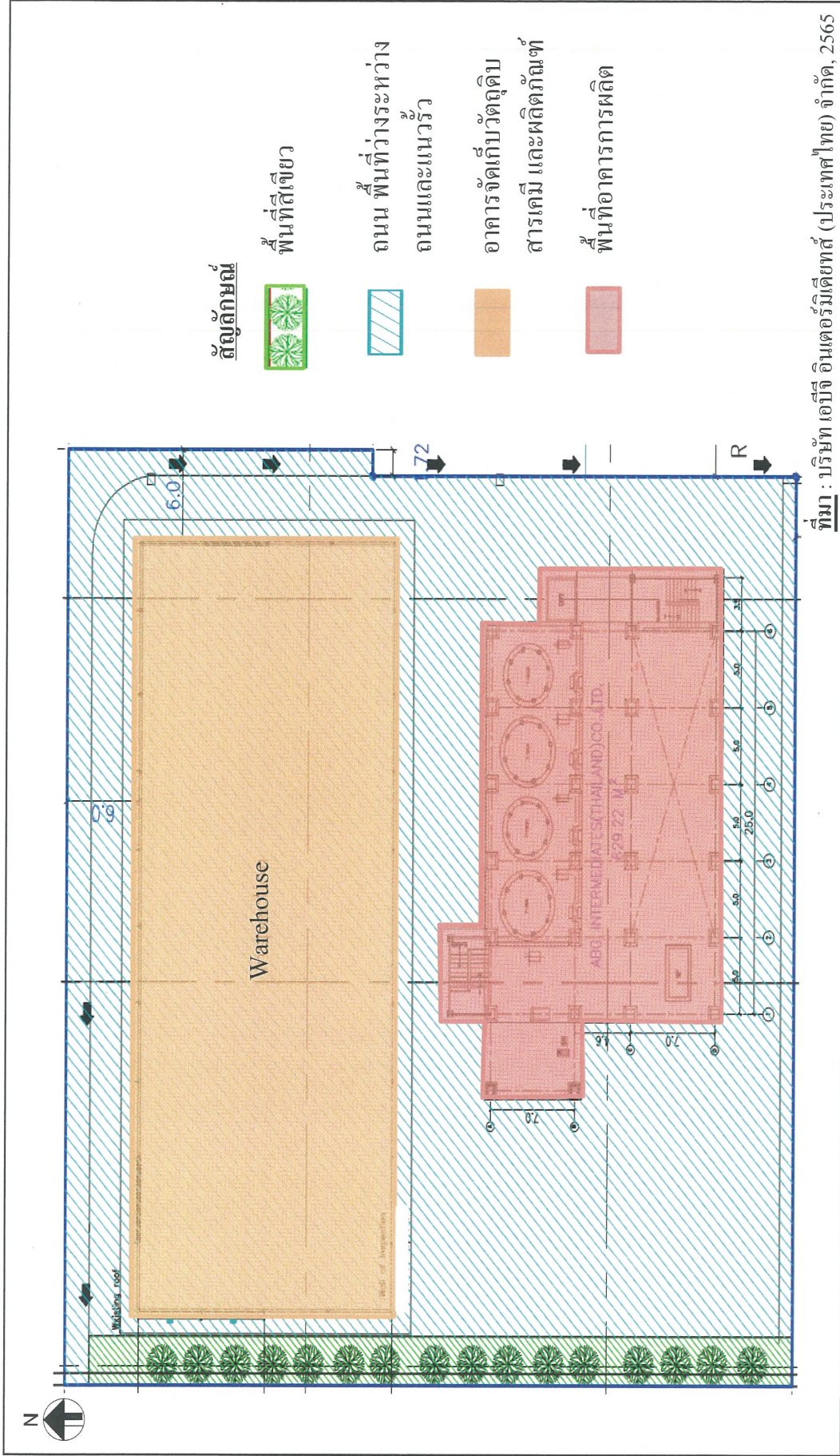
มกราคม 2565

40/50

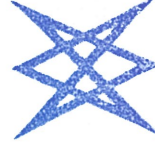
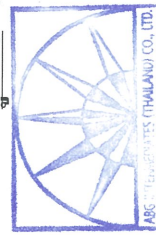
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

นางสาว พงษ์เพียร

(นางกุลกลนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

41/50

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

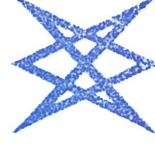
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารปียีนแอล เอฟ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอปียี อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) * 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 เอปียี อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เอปียี อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด



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

กฤษณ์ พิศาล

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอปียี อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

42/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

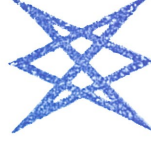
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บข้อมูลและวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. กากของเสีย	จัดทำรายงานสรุปภาพของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	รวบรวมข้อมูล และบันทึก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	รวบรวมข้อมูล และบันทึก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
5. อากาศและเสียงรบกวน	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความสูญเสีย และวิธีป้องกันแก้ไข	รวบรวมข้อมูล และบันทึก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
6. สังคมและเศรษฐกิจ	บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครึ่ง	รวบรวมข้อมูล และบันทึก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2565



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

.....
นางสาว พงษ์พร...

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2565

43/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอปิจ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- สารอินทรีย์ระเหย (จัดเป็นวัตถุอันตราย) 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 เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ Bisphenol F (BPF), Formaldehyde และ Epichlorohydrin (ECH) จึงต้องตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังระดับแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทางโครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และทำการแก้ไข	- บริษัท เอปิจ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณโรงงานด้านทิศตะวันตก (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เอปิจ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด	- บ่อพักน้ำที่ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิตียา เบอร์ล่า	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจะนำไปเปรียบเทียบกับความควบคุม	- บริษัท เอปิจ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

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

(Signature)
นางกฤษณา กัลณิก

(นางกฤษณา กัลณิก)

มกราคม 2565

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอปิจ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1: บริเวณหน้าโรงงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

N1: รมร่วรงำนด้านทศตวันตก

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถาน

ประกอบการ

N2: บริเวณที่กระบวนการผลิต

เพิ่มแหล่งข้อมูล

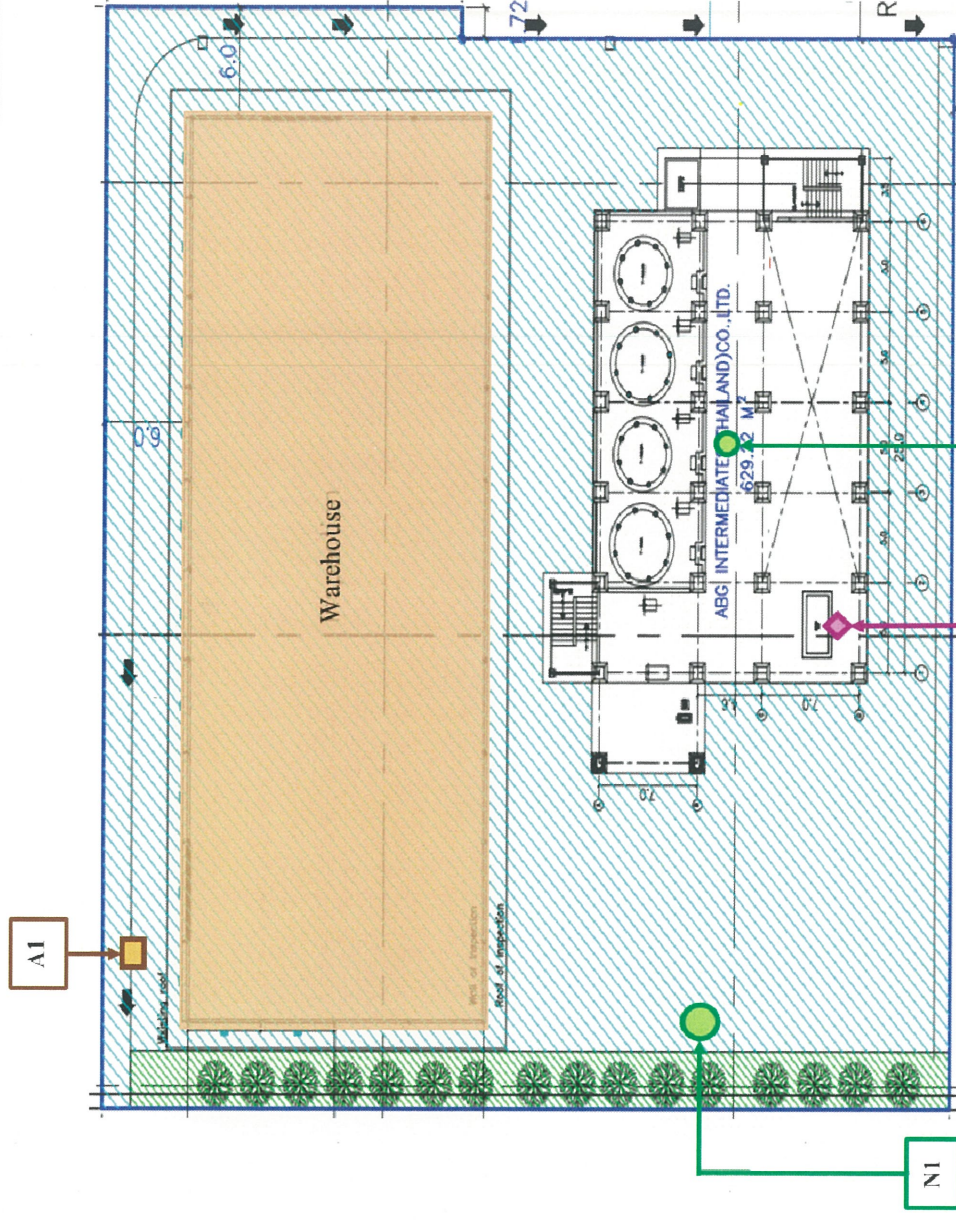
W1: บ่อพักน้ำทางก่อนส่งไปยัง

ระบบบำบัดน้ำเสียของ

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมคัลส์

(ประเทศไทย) จำกัด

(แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



Warehouse

ABG INTERMEDIATES (THAILAND) CO., LTD.

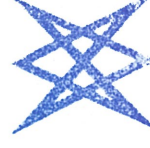
629.2 M²

云

W1

N2

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียๆไป ระดับเสียๆในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำ



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

Energy harvesting

(นางกุลกนก กสิโนภัย)

ผู้ว่าฯผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

มกราคม 2565

45/50

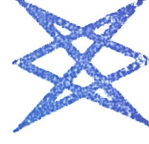
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีรับตัวอย่างและวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand, COD) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - สารประกอบฟีนอล (Phenol) - ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	- Closed Reflux Titrimetric Method หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด - 5 days BOD Test หรือตามวิธีการอื่นๆ ตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด - ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกน้ำมัน น้ำของน้ำมันและไขมัน หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นบุรีรัมย์ เมททีเรียลส์) (รูปที่ 4)	ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ออคิดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นบุรีรัมย์ เมททีเรียลส์)	
4. อากาศเสียง	- รวบรวมใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัด - ภายนอกโครงการทุกครั้งดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



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

ปิยพัชร์ พิชิมหา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2565

46/50

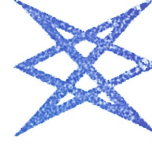
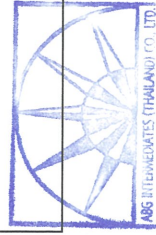
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ภาวะเสียง (ต่อ)	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณอากาศของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
5. อากาศในร่มและความปลอดภัย	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (รูปที่ 4)	- ตรวจสอบเพื่อได้ระวาง ทั้งนี้ (เป็นการตรวจเพื่อได้ระวาง การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัส เสียงของพนักงานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 - ตรวจสอบเพื่อได้ระวาง 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อได้ระวาง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ในกระบวนการผลิต	- ตรวจสอบเพื่อได้ระวาง 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อได้ระวาง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

ปิยวิธ พิศนงน

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

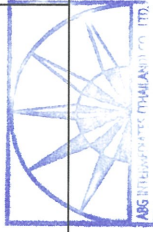
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Grid Measurement/Sound Level Meter/Integrate Noise to The Project Map	- ภายในพื้นที่โครงการ	จะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมพัทธ์ เสียงของพนักงานตามกฎกระทรวง แรงงาน กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 - ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ และการที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด
5.2 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ให้แก่พนักงานทุกระดับ ดังนี้ 1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-Ray ปอด 5) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้าทำงานกับ โครงการสำหรับพนักงานใหม่ และตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



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

พิชญ์ พิศาล

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

มกราคม 2565

48/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	6) ตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน 7) ตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน 8) ตรวจสอบความถี่ในการตรวจสุขภาพพนักงาน ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจสุขภาพพนักงานให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนกสุขภาพ ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการตรวจดังนี้ 1) ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของพนักงานที่มี ความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล 2) ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของสารเมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Isobutyl Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อ การสัมผัสสารเมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจสุขภาพให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนกสุขภาพ ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัด โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยง - ปีละ 1 ครั้ง			- บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด



ABE INTERNATIONAL (THAILAND) CO., LTD.



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

กฤษณ์ วิธยา

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด

มกราคม 2565

49/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

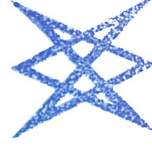
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด
5.4 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและการจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูลและบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ หรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ทุกครั้งที่ข้อร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



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

ปิยวิธ พิศนง

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2565

50/50

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)