



23 กรกฎาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ที่ DCAP 520608/01 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา นั้น

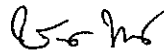
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท

2/ผลิตไฟฟ้า...

ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

รุ่งอรุณ สุทธิธรรม

(นางสาว รุ่งอรุณ สุทธิธรรม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต)

ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2327-4242 โทรสาร 0-2327-4244

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 อาคารทีม ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9090

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต)

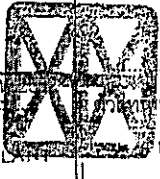
1. บทนำ

ในการพัฒนาโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และขยายกำลังการผลิต) อาจจะทำให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม และผลกระทบต่อเนื่องจากการพัฒนาโครงการตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ การจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม จึงมีความสำคัญซึ่งในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จักต้องยึดถือและปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

ลงชื่อ (นายดำรง วรรณวรรต) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANTS COMPANY LIMITED	ลงชื่อ นาย..... ผู้จัดการฝ่ายบริหาร แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 1/64
RNP/ENV/RT5064/P1250/RT6547			

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

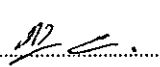

(4) บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(8) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ลงชื่อ  (นายดำรง วรรการวรรคิต) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEMS	18 มิถุนายน 2552 นาย อภิชาติ	ลงชื่อ  ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 2/64
---	--	---------------------------------	--	-----------

(9) หากโครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

(10) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ


(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะทำการรื้อย้ายและติดตั้งเครื่อง GT ใหม่ เพื่อทดแทน GT เดิม ทั้งนี้ ในการติดตั้งเครื่องกังหันก๊าซชุดใหม่ DCAP จะทำการรื้อย้ายเครื่อง GT เดิมทีละชุด ในขณะที่ย้าย GT 1 ชุด GT อีก 1 ชุด จะเดินเครื่องตามปกติ และ Aux. Boiler ทั้ง 4 เครื่องจะทำการผลิตไอน้ำป้อนให้กับ SAC เมื่อทำการติดตั้ง GT ชุดใหม่ 1 ชุดแล้วเสร็จ จะเดินเครื่อง GT ชุดใหม่ 1 ชุด และหยุดเดินเครื่อง GT ที่เหลืออีก 1 ชุด แต่ Aux. Boiler ทั้ง 4 เครื่อง ยังคงทำงานไปพร้อม ๆ กับติดตั้งเครื่อง GT ใหม่อีก 1 ชุด และ ST ยังคงทำงานตามปกติ ทำให้มีการระบายมลพิษทางอากาศสู่บรรยากาศ ซึ่งทั้ง 2 กรณี ค่าความเข้มข้นของ NO_x (1 ชม.) และ TSP (24 ชม.) ในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ระยะดำเนินการ โครงการจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก มลสารที่ระบาย คือ NO_x และ TSP กรณีเดินเครื่องปกติ (แหล่งกำเนิดโครงการรวมแหล่งมลสารอื่น ๆ และค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบันสูงสุด) NO_x (1 ชม.) มีค่า 102.90 มกค./ลบ.ม. และ TSP (24 ชม.) มีค่า 122.22 มกค./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนในกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (สำรอง) มลสารที่ระบายออก ได้แก่ NO_x, SO_x และ TSP กรณีเดินเครื่องเฉพาะ Auxiliary Boiler มีการระบาย NO₂ (1 ชม.) SO₂ (24 ชม.) และ TSP (24 ชม.) รวมแหล่งมลสารอื่น ๆ และค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบันสูงสุด มีค่าความเข้มข้น 102.76, 122.51 และ 70.88 มกค./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการที่มีมาตรการในการควบคุมมลภาวะทางอากาศอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อช่วยให้อัตราการปล่อยมลพิษต่อคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ (นายดำรง วรการวรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนา บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น	 ลงชื่อ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 3/64
--	--	--	-----------

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง
ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP โดยเฉพาะหน่วยผลิตไฟฟ้า

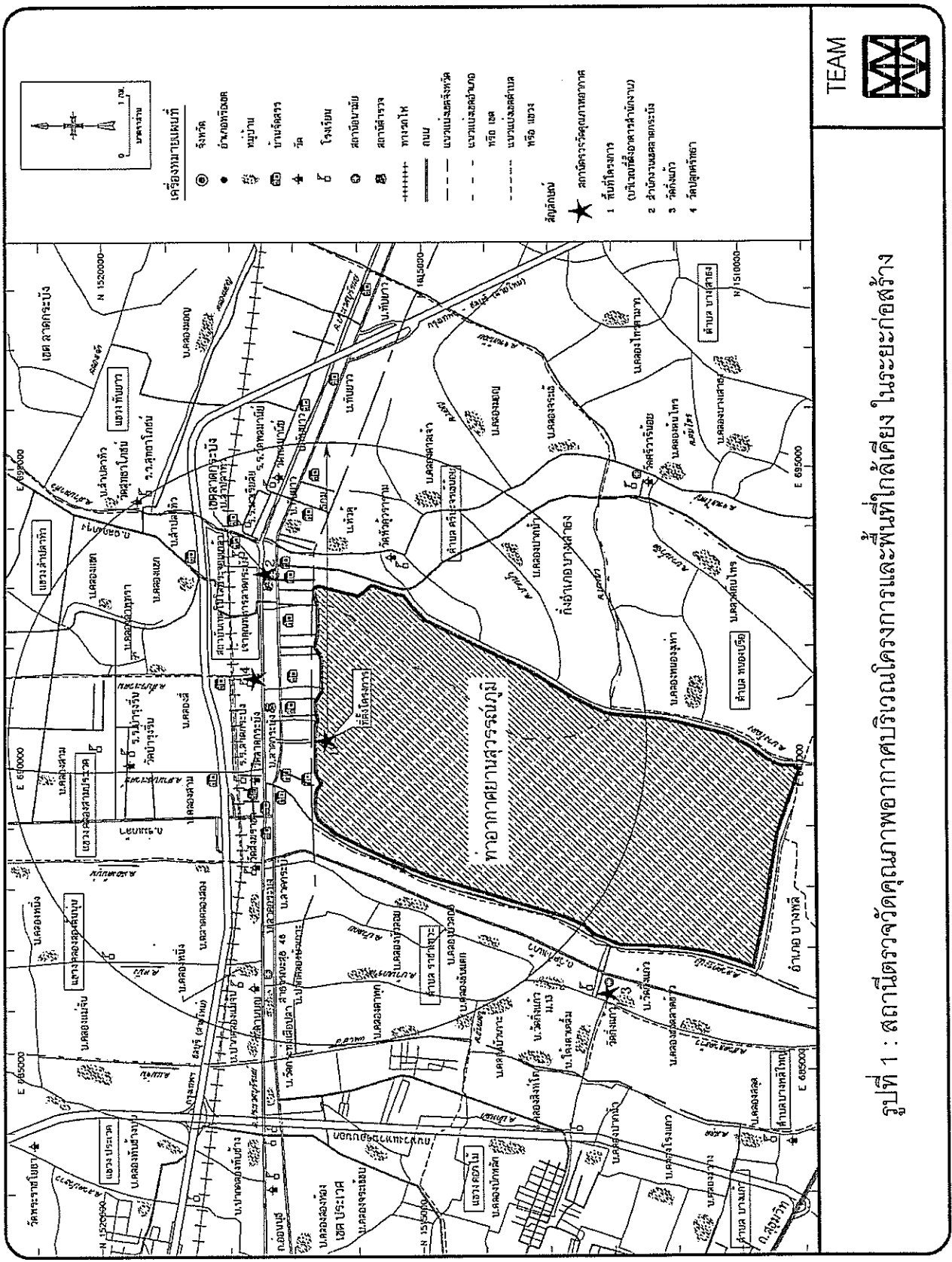
(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

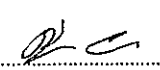
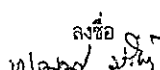
ระยะก่อสร้าง : - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 1)
• พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
• สำนักงานเขตลาดกระบัง
• วัดกิงแก้ว
• วัดปลุกศรัทธาธรรม
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบายนมลสาร 3 ปล่อง (HRSG 1 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 2 ปล่อง)

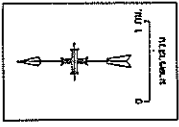
ระยะดำเนินการ : - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 2)
• พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
• สำนักงานเขตลาดกระบัง
• หมู่บ้านร่วมใจพัฒนา (หมู่ 4) (690120E, 1517450N)
• บ้านคลองสี่ (691500E, 1570000N)
• Terminal Complex ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
• ปลายปล่อง (หลัก) ที่ระบายนมลสาร 2 ปล่อง
• กรณีที่เดิน Auxiliary Boiler ต่อเนื่องให้ทำการตรวจวัดการระบายนมลสารทางอากาศ

ลงชื่อ (นายดำรง วรากรวรวิฑู) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้า DISTRICT COOLING SYSTEM AND WATER TREATMENT COMPANY LIMITED	18 มิถุนายน 2564 ลงชื่อ นางสาว..... บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 4/64
--	--	---	-----------

รูปที่ 1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ในระบะก่อสร้าง



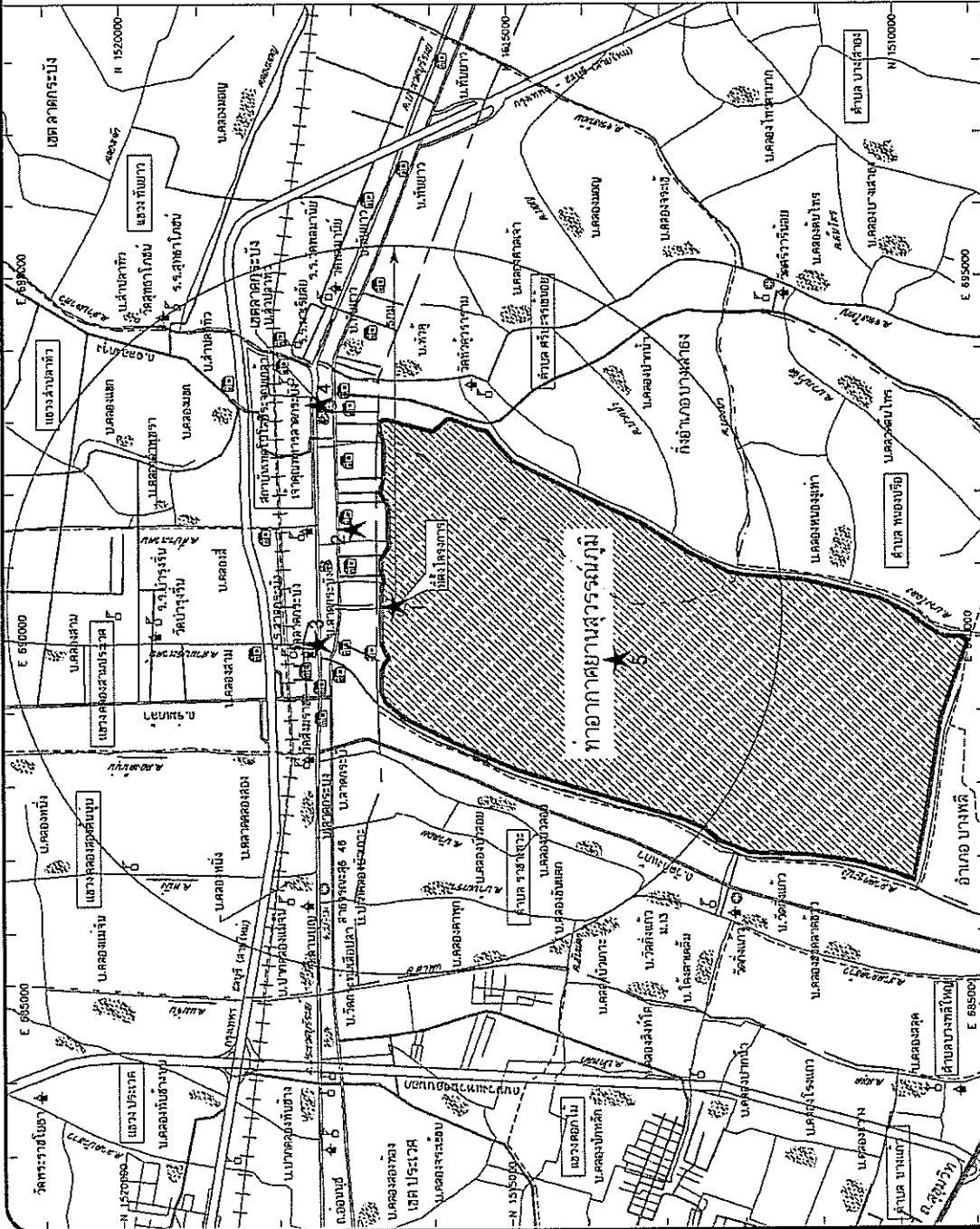
ลงชื่อ  (นายดำรงท วรากรวรรดิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน 2557 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ  พลเอก ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 5/64
--	---	---	-----------



เครื่องหมายแผนที่

- จังหวัด
- อำเภอทั้งหมด
- หมู่บ้าน
- บ้านเดี่ยว
- ไร่
- โรงเรือน
- สถานีอนามัย
- สถานีตำรวจ
- ทางรถไฟ
- +++++ ถนน
- ถนนแอสฟัลต์
- ถนนแอสฟัลต์ลาด
- หรือ ๓๓
- ถนนแอสฟัลต์
- หรือ ๓๖

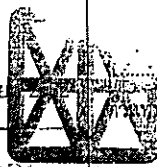
- สัญลักษณ์
- ★ สถานีตรวจคุณภาพอากาศ
 - 1 หั้วที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
 - 2 บ้านเลขที่ (๓)
 - 3 หมู่บ้านรวมใจพัฒนา (หมู่ 4)
 - 4 สำนักงานเขตเทศบาล
 - ๕ TERMINAL COMPLEX
 - ธงที่อาคารพาณิชย์



รูปที่ 2 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงในระยะดำเนินการ

ลงชื่อ
 (นายดำรง วรากรวรุฒิ)
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
 รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



ลงชื่อ
 บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง
 แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งสามารถลดฝุ่นได้ ร้อยละ 50
- ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย
- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง
- ให้อัดเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสารและในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่าค่าควบคุมหรือแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้
 - กรณี GT เครื่องเดิม
 - ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 106 ppm
 - ความเข้มข้นของฝุ่น (TSP) ไม่เกิน 2.8 mg/Nm^3
 - กรณี GT เครื่องใหม่
 - ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 60 ppm
 - ความเข้มข้นของฝุ่น (TSP) ไม่เกิน 16.2 mg/Nm^3
 - ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 10 mg/Nm^3

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจวัด NO_2 , TSP, SO_2 และ O_2 ณ ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง
- ติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมไม่ให้ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกไม่ให้มีค่าเกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7


ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากราวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 7/64
---	----------------------------------	------------------	---	-----------

- ตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่องให้ทำการเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้
 - ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO₂ มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO₂ ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม
 - ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO₂ มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High High Level Alarm) หรือ 60 ppm เจ้าหน้าที่จะแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้หยุดเดินเครื่อง GT เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขไม่ให้มีการระบาย NO₂ เกิน 60 ppm
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร หากพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม ต้องดำเนินการหยุดเดินเครื่อง GT เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้
 - ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 60 ppm
 - ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 16.2 mg/Nm³
 - ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 10 mg/Nm³
- ตรวจสอบสภาพหัว Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ของ GT ให้เป็นปกติ
- ให้โครงการรายงานข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง และกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ในการนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกอบการพิจารณาด้วยทุกครั้ง

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

(ก) ระยะก่อสร้าง

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ:
 - ทำการตรวจวัด NO₂ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินทางเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินทางเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) และทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน
- คุณภาพอากาศจากปล่อง:
 - ทำการตรวจวัด NO₂ TSP SO₂ และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบายมลสารหลัก

ลงชื่อ (นายดำรง วรารวูดี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	 ลงชื่อ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 8/64
---	----------------------------------	---	-----------

- ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่องที่ปล่องระบายมลสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง

(ข) ระยะดำเนินการ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ตุลาคม-มกราคม และเมษายน-สิงหาคม) และทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน
 - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
- คุณภาพอากาศจากปล่อง
 - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบายมลสารหลัก HRSG1 และ HRSG2
 - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่องที่ปล่องระบายมลสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง
 - ทำการสุ่มตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซโดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ พลเอก ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 9/64
--	----------------------------------	------------------	---	-----------

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง

: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ตรวจวัด NO₂ ผุนละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินทางเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินทางเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบายมลสารหลัก HRSG1 และ HRSG2
- ตรวจวัด NO₂, SO₂, O₂ TSP และความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ โดยตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินทางเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินทางเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศจากปลายปล่อง
- จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน

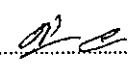
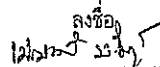
ระยะดำเนินการ

: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) NO₂ ผุนละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางลม ทุก 6 เดือน (ตุลาคม-มกราคม และ เมษายน-สิงหาคม) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ อย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบายมลสารหลัก HRSG1 และ HRSG2

ลงชื่อ  (นายดำรงค์ วรกรรวูดี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 10/64
--	----------------------------------	------------------	--	---------------

- ตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็ว ปลายปล่องที่ปล่องระบายมลสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง
- ตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ และ TSP ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซทุกๆ 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศจากปลายปล่อง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : DCAP


(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและการดำเนินการโครงการ

(7.1) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อสร้าง :
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 65,000 บาท/ครั้ง/สถานี
 - คุณภาพอากาศจากปล่อง ค่าตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซที่ ปล่อง ๆ ละ 60,000 บาท/ครั้ง
- ระยะดำเนินการ :
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 75,000 บาท/ครั้ง/สถานี
 - คุณภาพอากาศจากปล่อง
 - ค่าเครื่องมือตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ ประมาณ 5,500,000 บาท
 - ค่าตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ ความเร็วปลาย ปล่องและอัตราการไหลของก๊าซที่ปล่อง ๆ ละ 70,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ (นายดำรง วรารวรุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน 2564 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEMS (INDONESIA) PUBLIC	 ลงชื่อ พล.ต.ท. วิชาญ พล.ต.ท. ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 11/64
--	--	--	---------------

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านเสียงที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุด บ้านหมู่ที่ 3 ซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง (ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 600 เมตร) ได้รับเสียงดังเกิดขึ้นประมาณ 71.0 เดซิเบล(เอ) (รวมระดับเสียงในปัจจุบันสูงสุด 59.30 เดซิเบล(เอ)) ซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) ส่วนในระยะดำเนินการมีระดับเสียงจากโครงการกับการดำเนินการของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ อย่างไรก็ตามโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ บทม.ที่กำหนดให้ริมรั้วด้านนอกของโครงการต้องไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ)

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และเป็นไปตามข้อกำหนดของ บทม.ที่กำหนดให้ริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ)
- เพื่อติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายหลังที่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อนำผลจากการดำเนินการมาปรับปรุงแผนการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

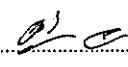
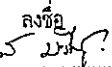
(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

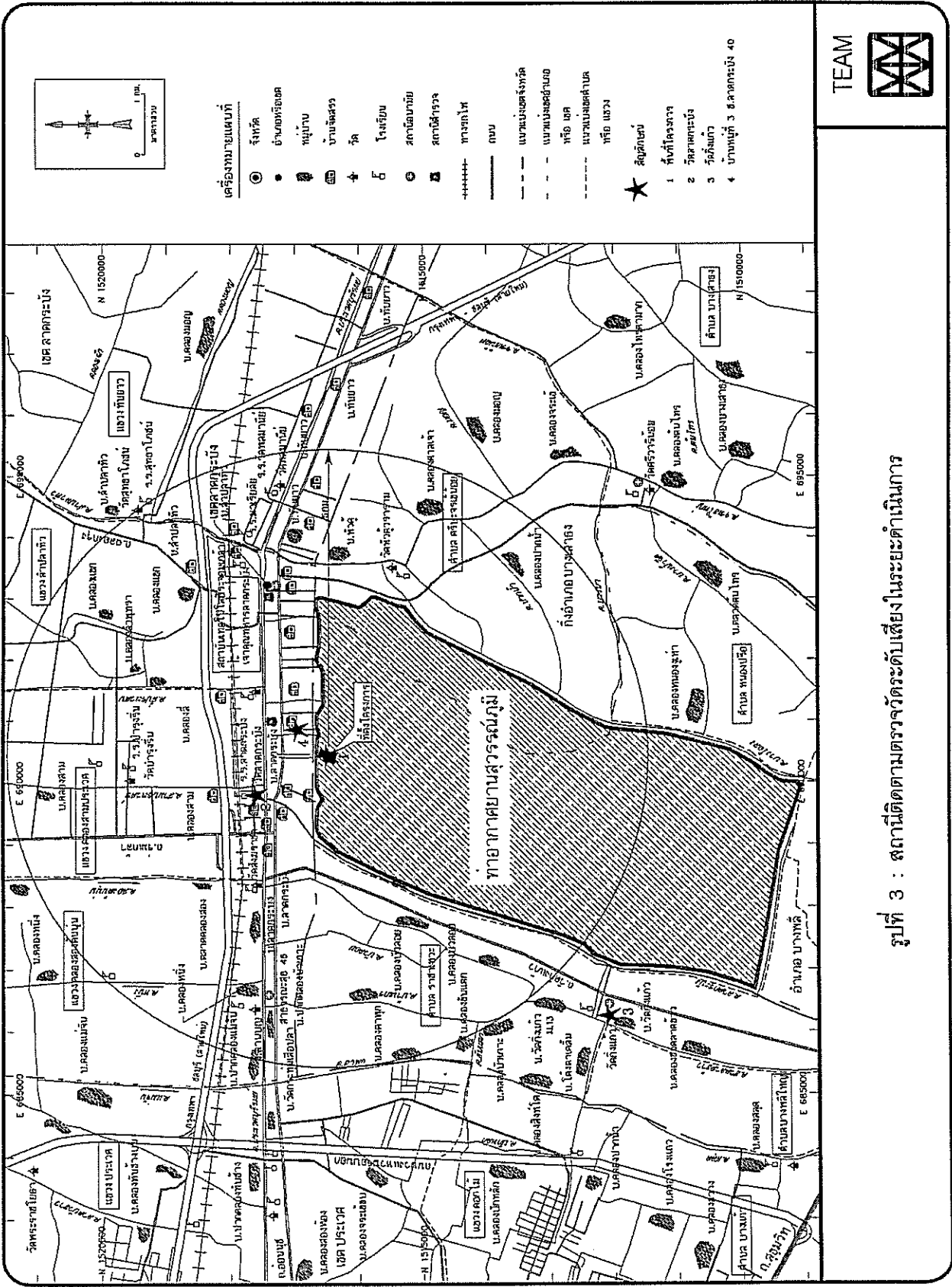
ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ : พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่


- พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก
- วัดลาดกระบัง
- วัดกิงแก้ว
- ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขต
ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ 	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ 	หน้า
(นายดำรงค์ วรากรวรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	12/64



รูปที่ 3 : สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียงในระยะค่าเงินการ



ลงชื่อ (นายดำรง วรากรวฑูดี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน 2557 บริษัท เติบโตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	 ลุงชื่อ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 13/64
---	---	--	---------------

(4) วิธีดำเนินการ

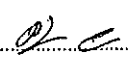
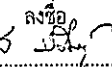
(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวัน
- เลือกใช้การเจาะเข็มแทนการตอก หากจำเป็นต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็มให้เลือกใช้แบบที่เหมาะสมกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงลงได้
- การเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (ที่ครอบหู) สำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมกำหนดมาตรการให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว

(ข) ระยะดำเนินการ

- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ GT & Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยู หนาประมาณ 20 เซนติเมตร สูง 3.5 เมตร และ ยาวประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่ริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก (ด้านที่อยู่ติดกับครัวการบินไทย) และด้านทิศใต้ (ด้านหน้าพื้นที่โครงการ)
- ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และบริเวณทิศใต้ริมรั้วภายใน โดยต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้พุ่มเตี้ยที่สามารถปลูกเป็นกำแพงต้นไม้ได้ เช่น ต้นเข็ม ต้นชาฮกเกี้ยน เป็นต้น
- บริเวณอาคารติดตั้ง Auxiliary Boiler ที่ใกล้กับเครื่องกังหันไอน้ำ และอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันตก จะทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงวัสดุผนังบังแดดให้เป็นวัสดุดูดซับเสียง เพื่อลดระดับเสียงจาก Auxiliary Boiler และเครื่องกังหันไอน้ำ
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแนวกำหนดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

ลงชื่อ  (นายดำรงค วรากรรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ  12 มิถุนายน 2564 แทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 14/64
--	----------------------------------	------------------	--	---------------

- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับครัวเรือน บริเวณพื้นที่หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ
- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ L_{eq} (24 ชม.) และ L_{max} ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง บันทึกผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้ สผ. ทราบ


(ข) ระยะดำเนินการ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ L_{eq} (24 ชม.) L_{max} L_{90} และ L_{dn} ในแต่ละสถานี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
- ตรวจวัด L_{eq} (8 ชม.) และ L_{max} บริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ
- ทำการประเมินระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543)
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง
- บันทึกผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่ริมรั้ว (60 เดซิเบล(เอ)) และค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๆ 6 เดือน

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรง วรากรวรรุติ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	 18 มิถุนายน 2562 แทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 15/64
--	--	---	---------------

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อสร้าง : ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การตอกเสาเข็ม และทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
- ระยะดำเนินการ : - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องทำการตรวจวัดในแต่ละสถานีเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง สำหรับ L_{eq} (24 ชม.) L_{max} และ L_{90}
- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการและทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกัน 72 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ L_{eq} (8 ชม.) และ L_{max} พร้อมจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงดัง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

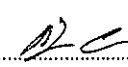


(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง
- ระยะดำเนินการ : - ตรวจวัด L_{eq} (24 ชม.) L_{max} L_{90} และ L_{dn} ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด L_{eq} (8 ชม.) และ L_{max} ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ  (นายดำรงค์ วรากรวรรุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน 2564		ลงชื่อ /  ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 16/64
--	---	---	--	---------------

1.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ DCS&PP ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต จะถูกจำกัดอยู่ภายในพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า และน้ำจากสุขาจะถูกบำบัดโดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำ ผลกระทบจึงไม่เกิดขึ้น DCAP มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำออกสู่คลองระบายน้ำก่อนที่จะไหลลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากกิจกรรม การก่อสร้างและดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในคลองระบายน้ำและคลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง และคลองบางโหลง
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ ที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง และคลองบางโหลง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

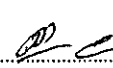

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

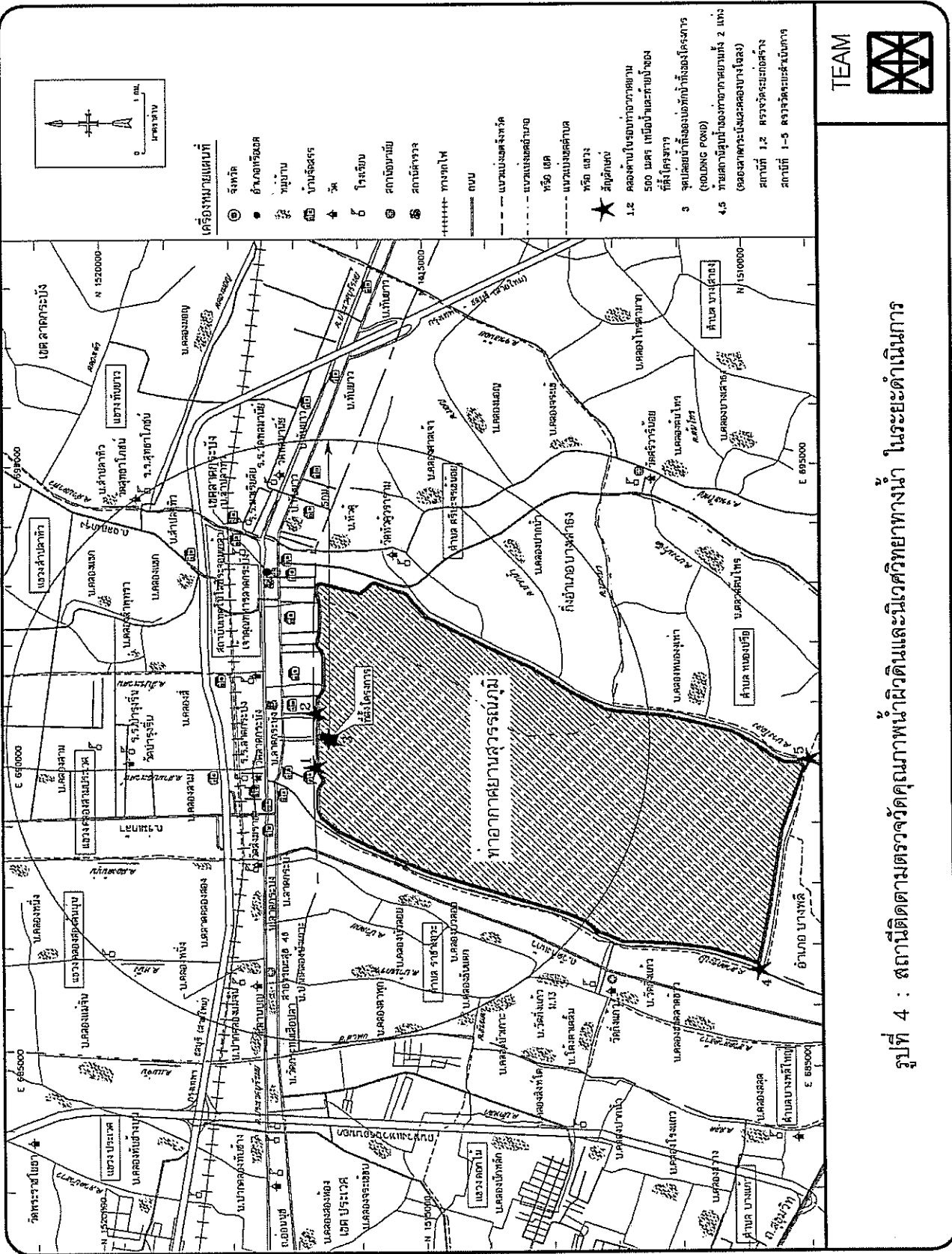
ระยะดำเนินการ : ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ DCS&PP

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะดำเนินการ :
- จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน
 - จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
 - แหล่งน้ำผิวดิน (รูปที่ 4)
 - คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ
 - ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง

ลงชื่อ  (นายดำรงค์ วรากรวรมณี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน 2564 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	 ลงชื่อ/ประทับ แทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 17/64
---	---	--	---------------

RNP/ENV/RT3064/P1230/RT6547



เครื่องหมายพื้นที่

- ① จังหวัด
- อําเภอหรือเขต
- หมู่บ้าน
- บ้านจัดสรร
- ห้าง
- โรงเรียน
- สถานีอนามัย
- สถานีตำรวจ
- สถานีรถไฟ
- ถนน
- แนวแบ่งเขตจังหวัด
- แนวแบ่งเขตอําเภอ
- หรือ เขต
- แนวแบ่งเขตตำบล
- พืช สวน
- ★ สัญลักษณ์

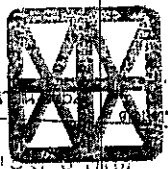
- 1.2 คลองคำใบ้บริเวณท่าอากาศยาน 500 เมตร เทือกน้ำและชายฝั่งทะเล ที่ตั้งโครงการ
- 3 จุดเปลี่ยนที่ตั้งของแนวทาบที่ 2 ของโครงการ (HOLDING POINT)
- 4.5 ทบสถานีผู้ส่งของอากาศยานที่ 2 แห่ง (กองช่างพาณิชยกรรมทางหลวง) สถานีที่ 1.2 โครงการระดมก่อสร้าง สถานีที่ 1-5 โครงการระดมดำเนินการ



รูปที่ 4 : สถานที่ติดตามตรวจจัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิคมศรัทธาท่างน้ำ ในระยะดำเนินการ

ลงชื่อ
 (นายดำรงค วรการวรุฑิ)
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
 รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน ๒๕๖๓
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 DISTRICT COGNITION SYSTEM WORKS PLANT COMPANY LIMITED



ลงชื่อ
 พลเอก อนันต เมฆนาค
 พลเอก อนันต เมฆนาค
 แอนด แมเนจเม้นท์ จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะ ประมาณ 2-5 ห้อง ในสัดส่วน 1:15 คน

(ข) ระยะดำเนินการ

- น้ำเสียจากโครงการต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเบื้องต้นก่อนรวบรวมไว้ที่บ่อบำบัดน้ำ (Holding Pond) ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำของท่าอากาศยาน หากพบว่าไม่ได้มาตรฐานต้องกักเก็บไว้ไม่ระบายออกจนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- น้ำจาก Retention Pond ต้องรวบรวมและส่งไปบำบัด โดยการแยกการปนเปื้อนน้ำมันก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำรวม
- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะที่อาคารสำนักงานโครงการ เพื่อบำบัดน้ำจากห้องน้ำก่อนระบาย
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี และมีประสิทธิภาพเดือนละ 1 ครั้ง

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : ดัชนีตรวจวัด

- บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนปล่อยลงสู่คลองด้านในของท่าอากาศยาน โดยตรวจวัด pH อุณหภูมิ น้ำ TDS SS BOD ไขมันและน้ำมัน Copper Iron Hg Pb Cd และ Free Residual Chlorine
- จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยตรวจวัด pH อุณหภูมิ น้ำ TDS TSS Residual Chlorine และ Total Phosphate (as Phosphate)

ลงชื่อ (นายดำรงต์ วรากรรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน	ลงชื่อ นาย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 19/64
---	----------------------------------	-------------	---	---------------

- แหล่งน้ำผิวดิน ตรวจวัด อุณหภูมิ น้ำ ความลึก pH DO TDS SS BOD ไขมันและน้ำมัน ฟิคอลโคลิฟอร์ม โคลิฟอร์มทั้งหมด แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน Copper Iron Hg Pb และ Cd (วิธีการตรวจสอบ ใช้วิธีตามมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA-AWWA และ WPCF ร่วมกันกำหนดไว้)

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- Holding Pond
 - ทุกๆ 1 เดือน
- จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East)
 - 2 ครั้ง/ปี ช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงฤดูแล้ง เดือนธันวาคม-มกราคม
- แหล่งน้ำผิวดิน
 - 2 ครั้ง/ปี ช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงฤดูแล้ง เดือนธันวาคม-มกราคม ต่อเนื่อง 3 ปีแรก ของการเปิดดำเนินการโครงการ


(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : DCAP

ลงชื่อ (นายดำรงดี วรากรววุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	 ลงชื่อ พลเอก ธีรเดช ธีรเดช ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 20/64
---	--	--	---------------

(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะดำเนินการ :
- 5,000 บาท/ครั้ง สำหรับน้ำจาก Holding Pond
 - 3,000 บาท/ครั้ง สำหรับน้ำทิ้งจาก SAC Plant 1 (East)
 - 20,000 บาท/ครั้ง สำหรับน้ำผิวดิน

1.5 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงระยะก่อสร้างคนงานและเจ้าหน้าที่จะเดินทางไป-กลับ ปริมาณน้ำที่ใช้จึงมีเพียงน้ำใช้ในห้องสุขาที่สามารถเชื่อมต่อกับท่อน้ำประปาภายในพื้นที่ของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 30 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้บริการของ ทอท. ที่มีการสำรองน้ำไว้ในระบบ ส่วนในระยะดำเนินการโครงการ ปริมาณน้ำที่ใช้ไม่แตกต่างจากที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทอท. สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของ ทอท.

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ของ ทอท. ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่การให้บริการของ กปน. สำนักงานประปา สาขาพระโขนง ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีที่รองรับน้ำสำรองไว้ใช้ให้พอเพียงกับความต้องการ

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วราภรรรวดี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด 18 มิถุนายน 2564 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 21/64
---	--	--	---	---------------

(ข) ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นให้มากที่สุดก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำ และคลองรักษาระดับน้ำภายในของท่าอากาศยาน
- ให้โครงการพิจารณาการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิกลับมาใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นของ SAC และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการก็ต่อเมื่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะต้องมีคุณภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็นได้เท่านั้น

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและดำเนินการโครงการ


1.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ก่อนทำการติดตั้ง GT&Generator ชุดใหม่ จะทำการรื้อย้าย GT&Generator ชุดเดิมออกที่ละชุดและทำการทุบโครงสร้าง/ฐานทำให้มีเศษเหล็ก และเศษอิฐ/ปูนที่เกิดจากการทุบโครงสร้างและถนนภายในบางส่วน ผู้รับเหมาจะทำการรวบรวมและนำไปกำจัดนอกพื้นที่ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ผู้รับเหมาจะนำไปกำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด มูลฝอยที่เกิดจากเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างประมาณ 150 คน จะมีปริมาณมูลฝอย 360 กก./วัน ซึ่งผู้รับสัมปทานจัดเก็บมูลฝอยของ ทอท. สามารถจัดเก็บได้หมดวันต่อวัน ส่วนระยะดำเนินการผลกระทบจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ซึ่งปัจจุบันไม่มีปัญหาเรื่องการจัดการมูลฝอย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ การจัดการขยะมูลฝอยในแต่ละแหล่ง และแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยที่สำคัญ
- เพื่อติดตามตรวจสอบแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรง วรรการวุฒิม) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	 ลงชื่อ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 22/64
--	--	--	---------------

RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- เศษวัสดุที่รื้อ/ทุบทิ้งให้ทำการรวบรวมและคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุ ก่อนนำไปพักไว้เพื่อรอการจัดเก็บ
- เศษอิฐ/หินให้ผู้รับเหมา นำไปกำจัดนอกพื้นที่ตามความเหมาะสม
- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ให้คัดแยกออกเพื่อรอการจัดการต่อไป
- เศษวัสดุ หรือขยะที่รอการจัดเก็บให้รวบรวมและนำมาพักรอไว้ในจุดที่เหมาะสม เพื่อรอการจัดเก็บ
- ให้ประสานแจ้งต่อ ทอท. เพื่อให้เจ้าหน้าที่เตรียมรถจัดเก็บเศษวัสดุหรือขยะที่จะทิ้งให้ดำเนินการจัดเก็บวันต่อวัน
- จัดให้มีถังรับมูลฝอยได้อย่างพอเพียงกระจายตามพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงาน รวมถึงที่พักขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง เพื่อรอการจัดเก็บ

(ข) ระยะดำเนินการ

- คัดแยกขยะมูลฝอยก่อนรวบรวมไปกำจัด เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องทิ้ง
- จัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม
- กากน้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator ให้รวบรวมและนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด
- เเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบ Demineralization ให้ส่งกลับไปยังผู้ขาย
- กากของเสียอื่น ๆ เช่น บรรจุภัณฑ์ใส่สารเคมี ฉนวนหุ้ม เป็นต้น ให้ส่งกลับไปยังผู้ขาย
- การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อ (นายดำรง วรรณวรรต) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2024	ลงชื่อ นาย ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 23/64
--	----------------------------------	------------------	---	---------------

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : บันทึกชนิด ปริมาณ/น้ำหนักกากของเสีย ได้แก่ ขยะ มูลฝอยและกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : 3,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ : 3,000 บาท/ครั้ง

1.7 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ โดยเฉพาะรถบรรทุกทุกหนจะมีปริมาณมากขึ้น และอาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของราษฎรที่ใช้เส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ แม้ว่าปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นไม่มากนัก แต่ทางโครงการได้เตรียมแผนปฏิบัติการลดผลกระทบ เพื่อให้ผลกระทบจากโครงการต่อโครงข่ายการคมนาคมในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมทางบกจากโครงการ ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวรรุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2562	ลงชื่อ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 24/64
--	----------------------------------	------------------	--	---------------

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ถนนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทางเข้า-ออกภายในพื้นที่ท่าอากาศยาน และทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ถนนบางนา-ตราด ถนนร่มเกล้า ถนนอ่อนนุช ถนนกิ่งแก้ว ฯลฯ

ระยะดำเนินการ : ถนนภายในพื้นที่โครงการ DCS&PP

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- เข้มงวดผู้ขับซึ่รถยนต์ และรถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.30 น.
- ห้ามรถบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดบรรทุก
- การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้ประสานตำรวจทางหลวงทราบ เพื่อขอให้อำนวยความสะดวกในการจราจร
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจร เพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป
- ในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้พิจารณาใช้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ท่าอากาศยาน กำหนดไว้ให้
- ปิดคลุมกระบะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ซ่อมแซมผิวจราจรทันทีเมื่อผิวจราจรชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ


ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและค่าดำเนินการโครงการ

ลงชื่อ (นายดำรงค วรกรวรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	 ลงชื่อ 1805 5919 ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 25/64
--	--	---	---------------

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล


จากผลการสำรวจทัศนคติความคิดเห็นต่อโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการในการผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นฯ เพื่อใช้ภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิโดยไม่รบกวนการใช้ไฟฟ้า จาก กฟผ. ทำให้ประชาชนยังมีความมั่นใจในการใช้ไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตาม ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการอาจได้รับผลกระทบ ด้านความขัดแย้งระหว่างแรงงานกับคนในท้องถิ่น ฝุ่นละออง เสียงรบกวน และก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

ในขณะที่การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ มีความจำเป็นต่อการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เนื่องจากปัจจุบันประชาชนมีความตื่นตัวในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารตามรัฐธรรมนูญใหม่ประเทศไทย การตื่นตัวต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสังคม และชุมชน และที่สำคัญที่สุดคือ ความต้องการที่จะรู้ข่าวสารรายละเอียดของการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชน

จากผลการดำเนินด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในชั้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ประชาชนโดยเฉพาะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานโครงการฯ รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรับรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ และเล็งเห็นความสำคัญต่อความคิดเห็นของชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านสังคม
- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชน และองค์กรต่าง ๆ ในพื้นที่
- เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการฯ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวรรุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2555 	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 26/64
--	--	---	---	---------------

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : - พื้นที่โครงการ DCS&PP
- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลม และใกล้เคียงแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่

- บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- คริวเรือนในพื้นที่จัดสรร ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านคลองแขก/ลำปลาทิว (หมู่ที่ 10) แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านวัดกิ่งแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- บ้านหัวคู้ (หมู่ที่ 1) ตำบลศิระจรเข้น้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน

ระยะดำเนินการ : ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 5 ชุมชน (รูปที่ 5) ได้แก่

- บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- คริวเรือนในพื้นที่จัดสรร ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ (นายดำรง วรรณวรรตติ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ 12/06/64 นาย ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 27/64
---	--	------------------	---	---------------

- บ้านคลองแขก/ลำปลาทิว (หมู่ที่ 10) แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านวัดกิ่งแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- บ้านหัวคู้ (หมู่ที่ 1) ตำบลศิระจรเข้หน้า อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

(3.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ:

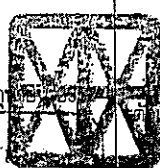
ครอบคลุมชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการรวม 5 ชุมชน (รูปที่ 5) ได้แก่

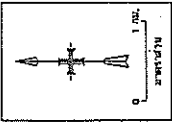
- บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- คริวเรือนในพื้นที่จัดสรร ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านคลองแขก/ลำปลาทิว (หมู่ที่ 10) แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านวัดกิ่งแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- บ้านหัวคู้ (หมู่ที่ 1) ตำบลศิระจรเข้หน้า อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มเป้าหมาย

: (ก) กลุ่มผู้นำที่เป็นทางการ

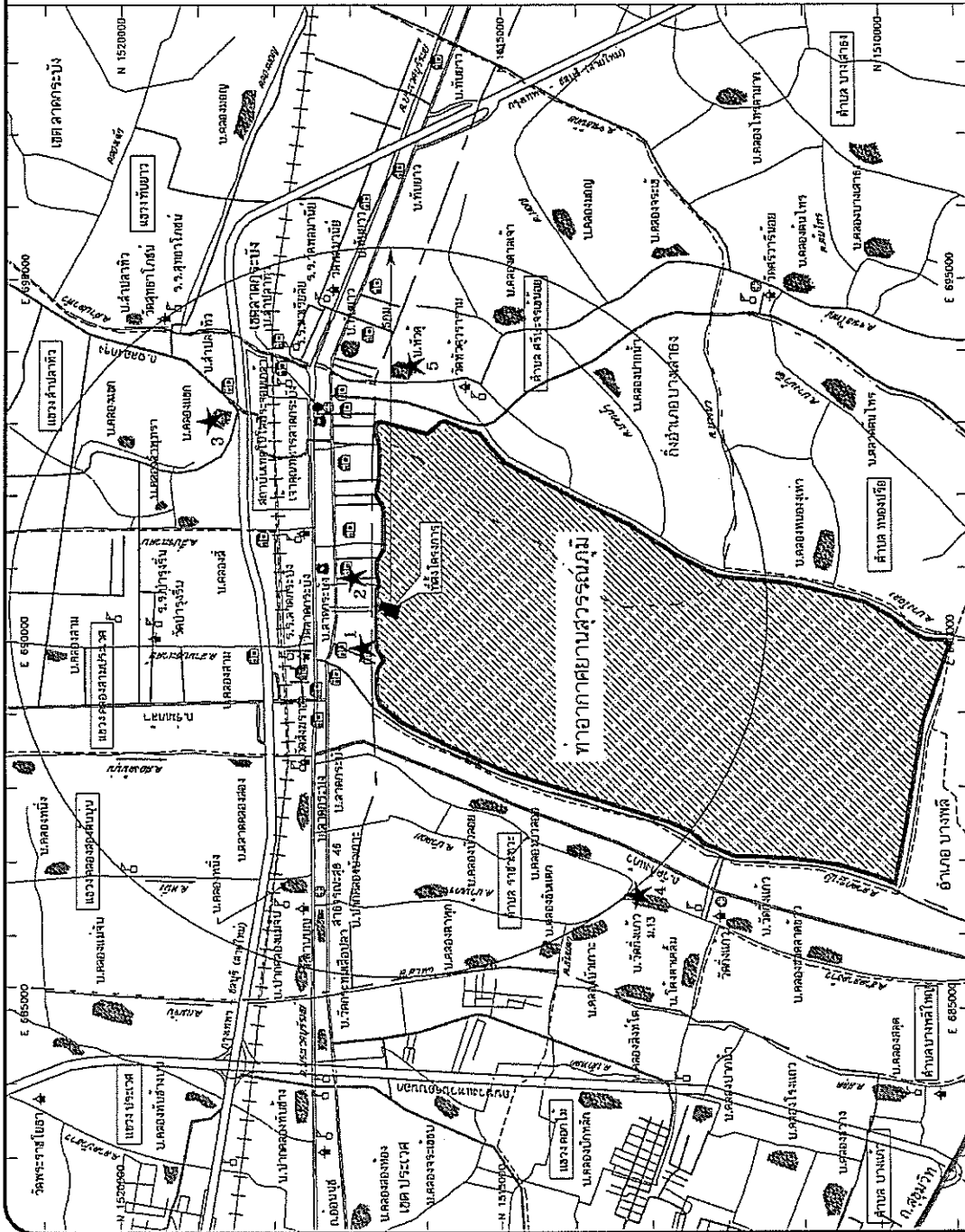
- กลุ่มผู้นำชุมชนระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผู้อำนวยการเขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอผู้ทำหน้าที่หัวหน้ากิ่งอำเภอ รวมถึงหัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล สก. สข.
- กลุ่มผู้นำชุมชนระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ กำหนดผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน สมาชิก อบต. รวมถึงผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาคมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้าน จัดสรรในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ (นายดำรง วรากรวราดี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND...	18 มิถุนายน 2565 	หน้า 28/64
---	--	---	---------------



เครื่องหมายแผนที่

- จังหวัด
 - ตำบลหรือต.อ.
 - ☉ หมู่บ้าน
 - ▨ บ้านเดี่ยว
 - ▲ บ.ก.
 - ♁ โรงเรียน
 - ◎ สถานีอนามัย
 - ▩ สถานีราชการ
 - +++++ ทางรถไฟ
 - ถนน
 - - - - - แม่น้ำหรือลำคลอง
 - - - - - แม่น้ำหรือลำคลอง หรือ คล
 - - - - - แม่น้ำหรือลำคลอง หรือ คล
 - ★ สัญลักษณ์
- 1 ศูนย์เขตเกษตร 2
 - 2 ที่ตั้งสถานี 40, 42
 - 3 บ้านคลองเม็ก ม.10
 - 4 บ้านวัดศิรินทรรัก ม.13
 - 5 บ้านแก้วดี ม.1



รูปที่ 5 : จุดติดตั้งตรวจสอบตามแผนเศรษฐกิจ - สังคม ในระยะดำเนินการ

TEAM



ลงชื่อ (นายดำรงศร วราการวรอุดี)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT



ลงชื่อ
.....
แทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- (ข) กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กลุ่มชมรม/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น
- (ค) ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม

(4) วิธีการดำเนินงาน

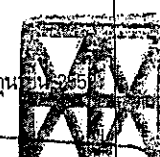
(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด
- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

(ข) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน
- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น และประชาชนในท้องถิ่น

ลงชื่อ (นายดำรง วรากรวรวิฑูรี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2555 	ลงชื่อ พล.ต.ท. อดิศักดิ์ พล.ต.ท. อดิศักดิ์ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 30/84
--	--	---	--	---------------


- เชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ผู้อำนวยการเขตลาดกระบัง ประธานชุมชนหมู่บ้านเคหะนคร 2 เขตลาดกระบัง ผู้นำชุมชนบ้านหัวคู้ (หมู่ที่ 1) ตำบลศิระชะจรเข้้น้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง เป็นต้น เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ และการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- สสำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะดำเนินการ : สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งมีประเด็นคำถามหลัก ดังนี้
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
 - ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการในระยะดำเนินการ
 - ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ
 - ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ

(4.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

โดยให้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือแทรกวาระการประชุม โดยผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมการมลชนสัมพันธ์ เช่น เข้าร่วมกิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สาธารณสุข และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยมีรายละเอียดของวิธีการดังตาราง

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		ลงชื่อ 12/06/2565 ผู้อำนวยการ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 31/64
---	----------------------------------	--	---	---------------

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ปี 2552

กิจกรรม	ปี 2552											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1 สนับสนุนกิจกรรม งานวันเด็กชุมชนรอบข้าง												
2 รมนศึกษาฝึกงานเข้าฝึกงาน												
3 ตัวแทนชุมชนเยี่ยมชมกิจการ โรงผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น			◇						◇			
4 สนับสนุนกิจกรรมงานประเพณี โยนบัว อ.บางพลี												
5 สนับสนุนงานทอดกฐิน ชุมชนรอบข้าง												
6 สนับสนุนกิจกรรมงาน เทิดพระเกียรติ 5 ธันวาคม												

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : 1 ครั้ง ช่วง 2 ปีแรกของการดำเนินโครงการ

(5.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อนการก่อสร้าง : อย่างน้อย 1 ครั้ง (ไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อนการก่อสร้าง)

ระยะก่อสร้าง : อย่างน้อย 1 ครั้ง (ในช่วง 2 เดือนแรกของการก่อสร้าง)

ระยะดำเนินการ : อย่างน้อย 1 ครั้ง (ในระยะ 1 ปีแรกของการเปิดดำเนินการโครงการ)

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP


(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : บุคคลที่ 3 ในความรับผิดชอบของ DCAP

(6.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง

และดำเนินการโครงการ : DCAP

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวราวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2551 	หน้า 32/64
---	--	--	---------------

(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในคำดำเนินการก่อสร้างโครงการ และงบประมาณ
การประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในคำดำเนินการโครงการ และงบประมาณการ
ประชาสัมพันธ์โครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : - รวมอยู่ในคำดำเนินการโครงการ
- 1,000 บาท/1 ตัวอย่างแบบสอบถาม

(7.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง
และดำเนินการโครงการ : รวมอยู่ในงบประมาณการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์
ของ DCAP

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีการดำเนินการเดินเครื่อง เพื่อผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น ดังนั้น การทำงานของเจ้าหน้าที่ก่อสร้างที่เข้าทำงานจะได้รับผลกระทบโดยตรงต่อการสัมผัสกับเสียงดัง รบกวน ความร้อนจากเครื่องจักรกล และอันตรายจากการทำงาน ซึ่งจะส่งโดยตรงต่อสุขภาพหรือสุขภาพของพนักงานได้ เมื่อเจ้าหน้าที่จะเข้าพื้นที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องครอบหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล(เอ) ทำให้ระดับเสียงที่เจ้าหน้าที่จะได้รับอยู่ที่ประมาณ 78 เดซิเบล(เอ) และเจ้าหน้าที่สามารถทำงานอยู่ในพื้นที่นานติดต่อกันได้ 8 ชั่วโมง โดยไม่มีผลกระทบต่อการได้ยิน การทำงานของเจ้าหน้าที่จะมีการหยุดพักทุก 4 ชั่วโมง เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการต่อคนงาน และชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบแผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรง วรรณวรรณา) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนา	ลงชื่อ	หน้า 33/64
	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น		แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยปฐมพยาบาล
เมืองต้น
ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP และหน่วยปฐมพยาบาลเมืองต้น

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


(ก) ระยะก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเมืองต้น และรถพยาบาลฉุกเฉินกรณีที่ต้องส่งไปรักษาต่อที่สถานพยาบาล
- ที่พักคนงานต้องจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรค-สาธารณสุขการให้พอเพียง และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย


- ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ให้กับเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงาน และต้องควบคุมให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนการเข้าปฏิบัติงานทุกๆ 4 ชั่วโมง หรือให้เจ้าหน้าที่หยุดพัก 1 ชั่วโมงหลังจากเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดในการทำงานและป้องกันผลกระทบต่อการได้ยิน
- อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- อบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- ควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขยับยานยนต์โดยเคร่งครัด
- ห้ามเสพสุราในขณะที่ทำงาน
- จัดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ (นายดำรง วรรณวรรคตี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 78 มิถุน		ลงชื่อ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 34/64
---	---	--	---	---------------

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล โดยมีพยาบาลอยู่ประจำ และประสานงานกับสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลลาดกระบัง เป็นต้น ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง เช่น
 - อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงาน รวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่าง ๆ
 - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงแรงดันและปริมาณน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ตรวจสอบสัญลักษณ์สายเคเบิลไฟฟ้า ให้ถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกอบรมด้านทักษะ และความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง
- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และเรียงเรียงขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนง่ายต่อการปฏิบัติ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ ให้พอเพียง พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวราวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	 ลงชื่อ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 35/64
---	----------------------------------	---	---------------

- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจในด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและ ระวังอุบัติเหตุต่างๆ
- แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุ และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการ
- กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน
- ประสานความร่วมมือกับ ทอท. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เขตลาดกระบัง อบต.ราชาเทวะ ฯลฯ ตามแผนรองรับอุบัติเหตุ หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อสร้าง : - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคณงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยของคณงานและพนักงาน
 - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการแก้ไข
- ระยะดำเนินการ : - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน
 - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง


(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อสร้าง : - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคณงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุของ คณงาน และพนักงานโดยสรุปรายเดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISPECT COHESIVE SYSTEMS (THAI) CO., LTD.		ลงชื่อ 12 มิถุนายน 2564 ที่ สทท. บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 36/64
--	---	---	---	---------------

- ระยะดำเนินการ : - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี รวมทั้งพนักงานโครงการใหม่
- บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุก ครั้ง และสรุปทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ
- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ


(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและค่าดำเนินการโครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ



ระยะดำเนินการ : - 3,000 บาท/การตรวจสอบสภาพทั่วไป/คน
 - 5,000 บาท/ครั้ง สำหรับการบันทึกการเจ็บป่วยและ บาดเจ็บรอบรายเดือน
 - รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ สำหรับการฝึกซ้อม ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากรวรรดิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	18 มิถุนายน 2562 	ลงชื่อ (นาย) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 37/64
---	---	--	--	---------------

ตารางที่ 1

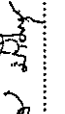

มาตรการทั่วไปของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้มีนแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	รวมอยู่ในงบประมาณของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้มีนแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประจํา และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 				

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่			ลงชื่อ ตัวแทน ทีม คอมส์ดีดี เอ็นเจียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 38/64
บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		19 มิถุนายน 2557		
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-1 มาตรการทั่วไป				

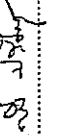

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดของการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p> <p>- ประสานสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p>				

ลงชื่อ..... (นายดำรงค์ วรรการวรรตติ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COMPANY SYSTEMS AND SERVICES (COMPANY LIMITED)	 ลงชื่อ ตำแหน่ง ที่ม คอหรัลตั้ง เอนเจเนียร์ิง แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 39/64
---	--	--	------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
<p>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ - หากโครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่เริ่มงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูล และมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศซึ่งมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 				

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด	 18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ..... ทีม คอมพิวเตอร์ อินจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 40/64
---	---	---	--

DISHUCT COOLING SYSTEMS (SUKHUMVIT) P.L.C. COMPANY LIMITED

RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-1 มาตรการทั่วไป

ตารางที่ 2

สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการฯ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพร้อมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งสามารถลดฝุ่นได้ ร้อยละ 50 - ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายนมลสารและในบริเวณภาคทั่วไปหากพบว่าค่าสูงกว่าค่าควบคุมหรือแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข โดยกำหนดค่าควบคุมการระบายมลสารที่ได้กำหนดไว้เป็นเงื่อนไข • กรณี GT เครื่องเดิม <ul style="list-style-type: none"> ➢ ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 106 ppm ➢ ความเข้มข้นของฝุ่น (TSP) ไม่เกิน 2.8 mg/Nm³ • กรณี GT เครื่องใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 60 ppm ➢ ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 16.2 mg/Nm³ ➢ ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 10 mg/Nm³ 	ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรากรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและนํ้าเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าภาคตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด PATTANI COINTEGRATED SYSTEMS CO., LTD. CHANGWAT, THAILAND	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและนํ้าเย็น จำกัด	หน้า 41/64
--	--	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะเวลากลางวัน - เลือกใช้การเจาะเข็มแทนการตอก หากจำเป็นต้องใช้เครื่องตอกเสียบให้เลือกใช้แบบที่เหมาะสมกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงลงได้ - การขุดเจาะในพื้นที่ก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (ที่ครอบหู) สำหรับคนหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมกำหนดมาตรการให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะ ประมาณ 2-5 ห้อง ในสัดส่วน 1:15 คน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP
4. การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กันอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีร่องรับน้ำสำรองไว้ใช้ให้พอเพียงกับความต้องการ 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP
5. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุที่เรือ/ทุบทิ้งให้ทำการรวบรวมและคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณ - เศษวัสดุก่อนนำไปพักไว้เพื่อรอการจัดเก็บ - เศษอิฐ/หินให้ผู้รับเหมา นำไปกำจัดนอกพื้นที่ตามความเหมาะสม - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ให้คัดแยกออกเพื่อรอการจัดเก็บต่อไป - เศษวัสดุ หรือขยะที่รอการจัดเก็บให้รวบรวมและนำมาพักรอไว้ในจุดที่เหมาะสม เพื่อรอการจัดเก็บ 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP

ลงชื่อ.....
(นายดำรงดี วรากรวราวุฒิ)

บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด

DNPN/ENV/RT5064/P1230/RT6547-2

บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด

ลงชื่อ *Manat Singh*
ตัวแทน


18 มิถุนายน

ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเพอริ่ง เอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 42/64

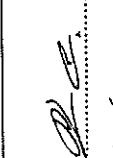
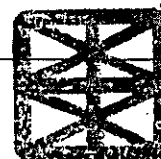
ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ประสานแจ้งต่อ ทอท. เพื่อให้เจ้าหน้าที่เตรียมรถจัดเก็บเศษวัสดุหรือขยะที่จะทิ้งให้ดำเนินการจัดเก็บในวันต่อวัน - จัดให้มีถังรับมูลฝอยไว้อย่างเพียงพอกระจายตามพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน รวมถึงที่พักขยะมูลฝอยจากอาคารก่อสร้าง เพื่อรอการจัดเก็บ 				
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงผู้ขับขี่รถยกและรถบรรทุกของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.30 น. - ห้ามรถบรรทุกน้ำหนักเกินที่คับรถทุก - การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้ประสานตำรวจทางหลวงทราบเพื่อขอให้อำนวยความสะดวกในการจราจร - บันทึกอุบัติเหตุการจราจร เพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข และป้องกันต่อไป - ในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้พิจารณาใช้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ท่าอากาศยานนำทางเดินไว้ให้ - ปิดคลุมกระบะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ช่อมแซมผิวจราจรทันทีเมื่อผิวจราจรชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<p>ถนนภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการทางเข้า-ออกภายในพื้นที่ท่าอากาศยาน และทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ถนนบางนา-ตราด ถนนร่มเกล้า ถนนอ่อนนุช ถนนกิ่งแก้ว ฯลฯ</p>	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	 18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 43/64
--	---	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>- ที่พัฒนาก่อนก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ได้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p> <p>แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>ใช้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือแทรกวงระดมความคิด โดยผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จัดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เช่น เข้ากิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ทัศนศึกษา และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย:</p> <p>(ก) กลุ่มผู้ให้ที่เป็นทางการ</p> <p>- ระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผู้อำนวยการเขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอผู้ทำหน้าที่หัวหน้ากิ่งอำเภอรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล สก. สช.</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่พัฒนาก่อนสร้าง</p> <p>ครอบคลุมชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการรวม 5 ชุมชน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวงลาดกระบัง - กรุงเทพมหานคร - คีรีเวียงในพื้นที่จัดสรร - ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 	<p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและงบประมาณประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ</p>	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรณวรรค) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด PRODUCT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	18 มิถุนายน  ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 44/64
---	--	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคมและกรรมสิทธิ์ร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเขต/ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้านชุมชน สมาชิก อบต. รวมถึงผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาคมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้านจัดสรรในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง (ข) กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กลุ่มธรรม/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น (ค) ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองเขก/ตำบลทิว (หมู่ที่ 10) แขวงลำปลาทิว เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร - บ้านวัดกิ่งแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราษายาเย อำเภอ บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ - บ้านหัวคู (ม.1) ตำบลศรีระ จรเข้ม้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 			
8. อชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>(ก) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรพพยาบาลฉุกเฉินที่จำเป็น - จำเป็นต้องส่งไปรักษาต่อที่สถานพยาบาล - ที่พนักงานต้องจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรค-สาธารณสุขการให้พองเพียง และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <p>(ข) อชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ให้กับเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงาน และต้องควบคุมให้ได้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรงดี วรการวุดดี)	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ <i>Malinee Singsakul</i> ตัวแทน	หน้า 45/64
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

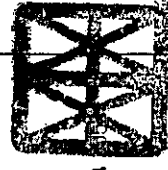
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยตามข้อบัญญัติฉบับที่ 4 พ.ศ. หรือให้เจ้าหน้าที่หยุดพัก 1 ชั่วโมงหลังจากเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดในการทำงานและป้องกันผลกระทบต่อการได้ยีน - อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง พร้อมมอบกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - อบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง - ควบคุมการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขุดขั้วงาน - ยนต์โดยเคร่งครัด - ห้ามเสพสุราในขณะที่ทำงาน - จัดพื้นที่กักฝุ่นละอองต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล โดยมีพยาบาลประจำและประสานงานกับสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลลาดกระบัง เป็นต้น - ในกรณีที่ต้องส่งผู้ป่วย - กำหนดการดำเนินงานด้านอนามัยและความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> • อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน รวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่าง ๆ 				

<p>ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรณวรุตติ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่</p>	<p>บริษัท สลิคไฟฟ์และน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	<p>18 มิถุนายน</p>	<p>ลงชื่อ <i>ปลัดวิจิตร</i>..... ตัวแทน</p>	<p>หน้า 46/64</p>
<p>RNP/ENV/R15064/P1230/RT6547-2</p>				

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น 				

ลงชื่อ..... (นายดำรง วารการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	19 มิถุนายน	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 47/64
---	--	-------------	---	------------




บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND PULVER PLANT
 COMPANY LIMITED

ตารางที่ 3

สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจวัด NO₂ TSP SO₂ และ O₂ ณ ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง - ติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 60 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 - ตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่องให้ทำการเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้ได้ระงับค่าการระบาย NO_x ไม่เกินกว่าค่าควบคุม • ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High High Level Alarm) หรือ 60 ppm เจ้าหน้าที่จะแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมต้องดำเนินการหยุดเดิน GT เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขให้มีการระบาย NO_x เกิน 60 ppm 	พื้นที่โครงการ DCS & PP โดยเฉพาะหน่วยผลิตไฟฟ้า	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วารการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 ลงชื่อ ตัวแทน	หน้า 48/64
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	18 มิถุนายน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
RNP/ENV/RT15064/P1230/RT6547-2		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร ทบทวนว่ามีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม ให้หยุดเดินเครื่อง GT เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเข้มข้น NO_2 ไม่เกิน 60 ppm • ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 16.2 mg/Nm³ • ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 10 mg/Nm³ <p>- ตรวจสอบสภาพหัว Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ของ GT ให้เป็นปกติ</p> <p>- ให้โครงการรายงานข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง และกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ในการนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกอบกิจการงวดด้วยทุกครั้ง</p>	-	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	DCAP
2. เสียง	<p>- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ GT&Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยู หนาประมาณ 20 เซนติเมตร สูง 3.5 เมตร และยาวประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่ริมรั้วทางด้านทิศตะวันออก (ด้านที่อยู่ติดกับครัวการบินไทย) และด้านทิศใต้ (ด้านพื้นที่โครงการ)</p>	พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	DCAP

ลงชื่อ.....
 (นายดำรง วาภากรวุฒิ)
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

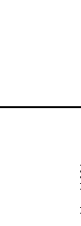
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 PIMMHECT-GENERATOR-STEEL-FOR-GRASSY
 COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 121๒๑๙๙.....
 ตัวแทน
 บริษัท ทิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 49/64

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. เสียง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ โดยต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม่พุ่มเตี้ยที่สามารถปลูกเป็นกำแพงต้นไม้ได้ เช่น ต้นเข็ม ต้นชาฮกเกี้ยน เป็นต้น - บริเวณอาคารติดตั้ง Auxiliary Boiler ที่ใกล้กับเครื่องกังหันไอน้ำ และอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันตก จะทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงวัสดุกันบั้งแดด ให้เป็นวัสดุดูดซับเสียง เพื่อลดระดับเสียงจาก Auxiliary Boiler และเครื่องกังหันไอน้ำ - ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแนวกำหนดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) - การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) - ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) - ให้ความสำคัญปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านซึ่งติดกับครัวเรือนบริเวณพื้นที่หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง - เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ 				

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรณวราวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน	 ลงชื่อ 12/June 2564 ตัวแทน	หน้า 50/64
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-2 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED				

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเสียจากโครงการต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำที่เมืองต้นก่อนรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำของท่าอากาศยาน หากพบว่าไม่ได้มาตรฐานต้องกักเก็บไว้ในระบบย่อยอกจนกว่าคุณภาพน้ำถึงจะได้มาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - นำจาก Retention Pond ต้องรวบรวมและส่งไปบำบัด โดยการแยกการปนเปื้อนน้ำทิ้งก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำรวม - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะที่อาคารสำนักงานโครงการ เพื่อบำบัดน้ำจากห้องน้ำก่อนระบาย - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพเดือนละ 1 ครั้ง 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>บำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ DCS & PP</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>DCAP</p>
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้อยลงมีประสิทธิภาพ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ตั้งพื้นที่หมักที่สุต ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำ และคลองรักษาระดับน้ำภายในของท่าอากาศยาน 	<p>พื้นที่ที่ช่วยผลิตไฟฟ้า และน้ำเย็นของโครงการ</p>	<p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	<p>DCAP</p>

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายดำรงดี วรากรวุฒิจ)</p> <p>รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด 18 มิถุนายน</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p> <p>DIRECT COOLING SYSTEMS AND POWER PLANT COMPANY LIMITED</p>	<p>ลงชื่อ <i>Polawat Somy</i>.....</p> <p>ตัวแทน</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 51/64</p>
--	---	--	-------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของท่าอากาศยานสุวรรณภูมินำกลับมาใช้ในระบบนำหล่อเย็นของ SAC และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการก็ต่อเมื่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะต้องมีคุณภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็นได้เท่านั้น - คัดแยกขยะมูลฝอยก่อนรวบรวมไปกำจัด เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องทิ้ง - จัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม - กานำมันที่แยกได้จาก Oil Separator ให้รวบรวมและนำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด - เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบ Demineralization ให้ส่งกลับไปให้ผู้ขาย - กากของเสียอื่น ๆ เช่น บรรจุก๊าซไฮโดรเจน ปริมาณสูง เป็นต้น ให้ส่งกลับไปยังผู้ขาย - การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ให้แล้ว 	พื้นที่โครงการ DCS & PP	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	DCAP
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - บันที่ก่อกองขยะจราจรทุกครั้ง 	ถนนภายในพื้นที่โครงการ DCS & PP	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	DCAP

ลงชื่อ.....
(นายดำรงค์ วรารักษ์)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่


บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
BUREAU OF INDUSTRIAL COOLING SYSTEMS PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 12/06/64
ตัวแทน
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 52/64

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกอบรมเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพการดำเนินงาน - ปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนและมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน และอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน - สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และประชาชนในท้องถิ่น - เชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ผู้อำนวยการเขตลาดกระบัง ประธานชุมชนหมู่บ้านเคหะนคร 2 เขตลาดกระบัง ผู้นำชุมชนบ้านหัวคู้ (หมู่ที่ 1) ตำบลธีระจรช้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง เป็นต้น เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ และการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ในรัศมี 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลมที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านลาดกระบัง (หมู่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ - คาร์วี่อินในพื้นที่จัดสรรขอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพฯ - บ้านคลองแหงลำปลิว (หมู่ 10) แขวงลำปลิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ - บ้านวัดกิ่งแก้ว (หมู่ 13) ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการและงบประมาณประชาสัมพันธ์โครงการ	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 ลงชื่อ..... ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 53/64
---	--	------------

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED


ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจคุณภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ - แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยใช้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือพบกวางการประชุม โดยผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น เข้าร่วมกิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษาสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สาธารณสุข และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน - กลุ่มเป้าหมาย: <ul style="list-style-type: none"> (ก) กลุ่มผู้นำที่เป็นทางการ <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผอ.เขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอผู้ทำหน้าที่หัวหน้ากิ่งอำเภอ หัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล สก. สข. - ระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้านชุมชนสมาชิก อบต. ผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาคมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้านจัดสรรในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง 	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านห้วย (หมู่ 1) ต.ศิระจรช้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ - หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ในรัศมี 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านลาดกระบัง (หมู่ 4) (ชุมชนนคร 2) แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ - ครัวเรือนในพื้นที่จัดสรร ขยายลาดกระบัง 40, 42 หมู่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพฯ - บ้านคลองแยกลำไทร (หมู่ 10) แขวงลำไทร เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อย่างน้อย 1 ครั้ง (ในระยะเวลา 1 ปีแรกของการมีดำเนินการโครงการ)</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการและงบประมาณประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>DCAP</p>

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายดำรง วรรณวิจิตร)</p> <p>รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่</p>	<p>บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	<p>18 มิถุนายน 2564</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>ตัวแทน</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	--	-------------------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(ข) กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กลุ่มชมรม/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น</p> <p>(ค) ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวัดกิ่งแก้ว (หมู่ 13) ตำบลราชานวดะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ - บ้านหัวคู้ (หมู่ 1) ต.ศิระจรเข้ใหญ่ กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 			
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง แรงดันและปริมาณน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบสับญัต์กั้นสายเคเบิลไฟฟ้า ให้อยู่ถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า - ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกอบรมด้านทักษะ และความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติในช่วงเวลา 6 เดือนก่อนการปฏิบัติงานจริง - จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบดับเพลิง ทั่วจ่ายน้ำดับเพลิง และเตรียมเรียงขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง 	พื้นที่โครงการ DCS & PP	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 18 มิถุนายน 2555	บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พัดไฟและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมนเทนแนนซ์ จำกัด	หน้า 55/64
---	---	--	---	------------

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายใน และ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยของโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์การบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่น ๆ ให้พอเพียง พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจในด้าน อากาศภายใน และความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน - ประสานความร่วมมือกับ ทอท. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เขตลาดกระบัง อบต.ราชาเทวะ ฯลฯ ตามแผนรองรับอุบัติเหตุ หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ 				

ลงชื่อ.....
 (นายตำรวจ วรรการวุฒิ)
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิทไฟท์และน้ำเย็น จำกัด
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
 COMPANY LIMITED


ลงชื่อ
 ตัวแทน
 บริษัท ทิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

18 มิถุนายน 2564
 หน้า 56/64

ตารางที่ 4

มาตรการการติดตามวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการและขยายกำลังการผลิต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) - สำนักงานเขตลาดกระบัง - วัดกึ่งแก้ว - วัดปลูกศรัทธาธรรม 	<p>ทำการตรวจวัด NO₂ TSP PM-10 และความเร็วลม/ทิศทางลม โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง</p> <p>ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด NO₂ TSP SO₂ และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่อยระดมมลสารหลัก - ตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ ความเร็ว ปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ และความเร็วลมปล่องที่ปล่อยระดมมลสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินเครื่องต่อเนื่อง 	<p>ตรวจวัด NO_x TSP PM-10 และความเร็วลมและเดินเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่อยระดมมลสารหลัก HRSG1 และ HRSG2 - ตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ TSP และความเร็วยุโรปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ โดยตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศจากปลายปล่อง - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน 	65,000 บาท/ครั้ง/สถานี	DCAP
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ระดมมลสาร 3 ปล่อง (HRSG 1 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 2 ปล่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด NO₂ TSP SO₂ และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่อยระดมมลสารหลัก - ตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ ความเร็ว ปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ และความเร็วลมปล่องที่ปล่อยระดมมลสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินเครื่องต่อเนื่อง 	<p>ค่าตรวจวัด NO₂ TSP SO₂ O₂ และความเร็วยุโรปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซที่ปล่องฯ ละ 60,000 บาท/ครั้ง</p>		DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรณวรุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 ลงชื่อ ตัวแทน	หน้า 57/64
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	18 มิถุนายน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะเวลาในการดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. เสียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทำการตรวจวัด Leq (24 ชม.) L _{max} ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง บันทึกผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้ สผ. ทราบ	ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น และทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง	30,000 บาท/ครั้ง	DCAP
3. การก่อกองของเสีย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บันทึกชนิด ปริมาณน้ำหนักของกากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ ขยะมูลฝอย และกากของเสียอันตรายพร้อมวิธีการกำจัด	ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	3,000 บาท/ครั้ง	DCAP
4. มาตรการสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ของคนงาน และพนักงานโดยสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุของคนงาน และพนักงานโดยสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง	DCAP

ลงชื่อ.....
 (นายดำรง วรรคทอง)
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด


ลงชื่อ.....
 12/06/2564
 ตัวแทน
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 58/64

ตารางที่ 5

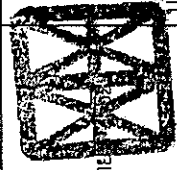
มาตรการการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการฯ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) - สำนักงานเขตลาดกระบัง หมู่บ้านร่วมใจพัฒนา (หมู่ 4) (690120E, 1517450N) - บ้านคลองสี่ (691500E, 157000N) - Terminal Complex ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด NO₂, SO₂, TSP, PM-10 และ ความเร็วลมและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตุลาคม-มกราคม และ เมษายน-สิงหาคม) และตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP, NO₂, PM-10 และ ความเร็วลมและทิศทางลม ทุก 6 เดือน (ตุลาคม-มกราคม และ เมษายน-สิงหาคม) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง 	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - 75,000 บาท/ครั้ง/สถานี	DCAP
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ปลายปล่อง (ปลัก) ที่ระบายนปล่อง 2 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด NO₂, SO₂, TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องที่ปล่องระบายนปล่องหลัก HRSG1 และ HRSG2 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด NO₂, SO₂, TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องที่ปล่องระบายนปล่องหลัก HRSG1 และ HRSG2 	คุณภาพอากาศจากปล่อง - ค่าเครื่องมือตรวจวัด NO ₂ , SO ₂ , TSP และ O ₂ ประมาณ 5.5 ล้านบาท	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรงดี วรากรวสุดี) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท อลิโต้ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 59/64
---	---	---	------------


ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.2 ปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีติดตั้งเครื่อง Aux. Boiler ต่อเนื่องโดยทำการตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัด NO₂, SO₂, O₂, TSP ความเร็วปล่องที่ปล่อยระบายมลสารของ Auxiliay Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง ทำการสุ่มตรวจวัด NO₂, SO₂, O₂ และ TSP ความเร็วปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ ทุกๆ 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัด NO₂, SO₂, O₂ สุ่มกรอง (TSP) ความเร็วปล่องที่ปล่อยระบายมลสารของ Auxiliay Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง ทำการสุ่มตรวจวัด NO₂, SO₂, O₂, TSP ความเร็วปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง จัดทำรายงาน และสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ค่าตรวจวัด NO₂, O₂, SO₂, TSP ความเร็วปล่องและอัตราค่าการไหลของก๊าซปล่องๆ ละ 70,000 บาท/ครั้ง - - 	

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 ลงชื่อ..... ตัวแทน	หน้า 60/64
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-2		

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการบริเวณเริ่มรั้ว ด้านนอก - วัดลาดกระบัง - วัดกิ่งแก้ว - ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ Leq (24 ชม.) L_{max}, L_{50} และ Ldn ในแต่ละสถานี ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง - ตรวจวัด Leq (8 ชม.) และ L_{max} บริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ - ทำการประเมินระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) - จัดทำ Noise Contour ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้า ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - บันที่กผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่รั้ว (60 เดซิเบล(เอ)) และค่ามาตรฐานฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องทำการตรวจวัดในแต่ละสถานีเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง สำหรับ Leq (24 ชม.) L_{max} และ L_{50} - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการและทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกัน 72 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq (8 ชม.) และ L_{max} <p>พร้อมจัดทำ Noise Contour ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงดัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด Leq (24 ชม.) L_{max}, L_{50} และ Ldn ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี - ตรวจวัด Leq (8 ชม.) และ L_{max} ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง 	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรงค์ วรรณวรวิชัย) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ..... ตัวแทน	หน้า 61/64
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ แหล่งน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เทื่อน้ำและท้ายน้ำของฝั่งโครงการ ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางไฉลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนปล่อยลงสู่คลองด้านในของท่าอากาศยาน ตรวจวัด pH อุณหภูมิ น้ำ TDS SS BOD ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส Copper Iron Hg Pb Cd และ Free Residual Chlorine จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ โดยตรวจวัด pH อุณหภูมิ น้ำ TDS TSS Residual Chlorine และ Total Phosphate (as Phosphate) แหล่งน้ำผิวดิน ตรวจวัด อุณหภูมิ น้ำ ความลึก pH DO TDS SS BOD ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส คอปเปอร์ โครเมียม โลหะหนักทั้งหมด แคลเซียม สังกะสี เหล็ก ทองแดง สังกะสี และ Cadmium <p>(วิธีการตรวจสอบ ใช้วิธีตามมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA-AWWA และ WPCF ร่วมกันกำหนดไว้)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ทุกๆ 1 เดือน 2 ครั้ง/ปี ช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงฤดูแล้ง เดือนกันยายน-มกราคม 2 ครั้ง/ปี ช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงฤดูแล้ง เดือนกันยายน-มกราคม ต่อเนื่อง 3 ปีแรก ของการเปิดดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> 5,000 บาท/ครั้ง 3,000 บาท/ครั้ง สำหรับน้ำทิ้งจาก SAC Plant 1 (East) 20,000 บาท/ครั้ง 	DCAP DCAP DCAP

ลงชื่อ (นายดำรง วรการวุฒิชัย)
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด
 บริษัท สวิตไฟฟ้าและบำบัดน้ำเสีย จำกัด
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED

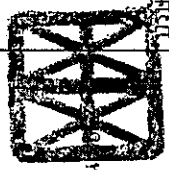
ลงชื่อ (นางสาว ปรียา วัฒนศิริ)
 ตัวแทน
 บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

18 มิถุนายน 2564

หน้า 62/64

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/วิธีติดตามตรวจวัด	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. การกำจัดกากของเสีย	พื้นที่โครงการ DCSS&PP	บันทึกชนิด ปริมาณ นำหนักของเสีย ได้แก่ ขยะ มูลค่อม และกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการกำจัด	ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	3,000 บาท/ครั้ง	DCAP
5. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ชุมชน ได้แก่ - บ้านลาดกระบัง (หมู่ 4) (ชุมชน เศษนคร 2) แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร - คิวเรือนิโฆยลาดกระบัง 40, 42 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพฯ - บ้านคลองแขกลำปลิว (หมู่ 10) แขวงลำปลิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ - บ้านวัดตั้งแก้ว (หมู่ 13) ตำบล ราชทะเล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ - บ้านหัวด้ (หมู่ 1) ตำบลศรีราชาชนีย์ อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งมีประเด็นคำถามหลัก ดังนี้ - ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการในระบะดำเนินการ - ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ - ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ	- 1 ครั้ง ช่วง 2 ปีแรกของการดำเนินโครงการ	- 1,000 บาท/1 ตัวอย่างแบบสอบถาม	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรงดี วรากรววุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	 ลงชื่อ ตัวแทน	หน้า 63/64
---	--	--	------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ดัชนีติดตามตรวจวัด	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. อากาศและเสียง และ ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ DC&PP และ หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของ พนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของ พนักงานทุกครั้ง และสรุปทุก ๆ เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 3,000 บาท/การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป/คน - 5,000 บาท/ครั้ง สำหรับบริการ บันทึกการเจ็บป่วยและ บดเจ็บรอบรายเดือน - รวมอยู่ในค่าดำเนินการ โครงการ สำหรับบริการฝึกซ้อม ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรง วรรณวราวุฒ)	บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน 2564	ลงชื่อ <i>ไมองส์ อธิษฐ์</i> ตัวแทน	หน้า 64/64
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท เอลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	
RN/PENV/RT5064/P1230/RT6547-2	DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED			

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว หนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น หนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ หนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1(มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน..... พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด					อัตราการไหลเชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะปลากล่อง	
					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m ³)*				ชนิดเชื้อเพลิง	ppm	g/s	ชนิด		ประสิทธิภาพ
X	Y																	

หมายเหตุ
 * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้
 ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
 ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂
 ** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย/ควบคุม.....
 ชื่อวิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน การวิเคราะห์ _y ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานี่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สถานะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังจากพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- **หมายเหตุ** และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสียง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....