



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 กุมภาพันธ์ 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
และน้ำเย็น สำหรับทำอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยาย
กำลังการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับทำอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัด
สมุทรปราการ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน<sup>อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน</sup>

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับทำอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ (ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "ได้พิจารณานำรายงาน
ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
พลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2552 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2552 คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มี
มติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ
ทำอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) ของบริษัท

ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลกระทบปฎิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน หันนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๖๖๙

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกรรัฐบาลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑๗๐๙๙ น.ส.กิตติราษฎร์
(นางสาวรุ่งอรุณ อุทาโยภาณุ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6628
โทรศัพท์ 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับห้องอาหารสุวรรณภูมิ
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำหนดการผลิต)

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 ถนนนวัลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9090

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต)

1. บทนำ

ในการพัฒนาโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และขยายกำลังการผลิต) อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม และผลกระทบต่อเนื่องจากการพัฒนาโครงการตั้งแต่ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โครงการ เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ การจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม จึงมีความสำคัญซึ่งในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จัดตั้งยื่นขอและปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้

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

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

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

ลงชื่อ	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ	หน้า 1/64
(นายดำรงค์ วรากวรรณุรุษ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญากรรม รักษาราชการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	นายสมชาย ใจดี ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างๆ แล้วดัดแปลง มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่างๆ เวลาดังนี้ในรูปแบบปฏิบัติการด้านล่าง เวลาดังนี้ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล่างๆ เวลาดังนี้ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล่างๆ เวลาดังนี้ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำหนดการผลิต) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านล่างนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้อีกปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านล่างนี้ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่างๆ เวลาดังนี้

(4) บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่างๆ เวลาดังนี้ให้เห็นแนวโน้มปัญหาล่างๆ เวลาดังนี้ บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านล่างนี้ แต่ต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล่างๆ เวลาดังนี้ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบ กับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล่างๆ เวลาดังนี้ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(8) หากยังมีประเด็นปัญหาอีกด้วยกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ลงชื่อ (นายต่าง วรรณวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชุโส รักษาราชการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEMS LTD.	18 มิถุนายน 2562 วันที่ 18 พฤษภาคม 2562 เวลา 09:00 น.	ลงชื่อ นาย สมชาย วงศ์ ตำแหน่ง บริษัท ทีม คณหัลติง เอนจิเนียริ่ง เอกสาร แม่แบบนี้ จำกัด	หน้า 2/64
--	---	---	---	-----------

(9) หากโครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันกันนี้ไปภายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

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

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะทำการรื้อย้ายและติดตั้งเครื่อง GT ใหม่ เพื่อทดแทน GT เดิม ทั้งนี้ ในการติดตั้งเครื่องกังหันก๊าซชุดใหม่ DCAP จะทำการรื้อย้ายเครื่อง GT เดิมที่ลักษณะเดิมที่ย้าย 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 ยังคงทำงานไปพร้อมๆ กับติดตั้งเครื่อง GT ใหม่อีก 1 ชุด และ ST ยังคงทำงานตามปกติ ทำให้มีการระบายมลพิษทางอากาศสู่บรรยากาศ ซึ่งทั้ง 2 กรณี ค่าความเข้มข้นของ NO_x (1 ชม.) และ TSP (24 ชม.) ในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ระยะดำเนินการ โครงการจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ผลสารที่ระบาด คือ NO_x และ TSP กรณีเดินเครื่องปกติ (แหล่งกำเนิดโครงการรวมแหล่งมลสารอื่นๆ และค่าตรวจคุณภาพอากาศในปัจจุบัน สูงสุด) NO_x (1 ชม.) มีค่า 102.90 มคก./ลบ.ม. และ TSP (24 ชม.) มีค่า 122.22 มคก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนในกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (สำรอง) ผลสารที่ระบาดออก ได้แก่ NO_x, SO_x และ TSP กรณีเดินเครื่องเฉพาะ Auxiliary Boiler มีการระบาย NO₂ (1 ชม.) SO₂ (24 ชม.) และ TSP (24 ชม.) รวมแหล่งมลสารอื่นๆ และค่าตรวจคุณภาพอากาศในปัจจุบันสูงสุด มีค่าความเข้มข้น 102.76, 122.51 และ 70.88 มคก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการที่มีมาตรการในการควบคุมมลภาวะทางอากาศอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อช่วยให้ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและความดุมมลพิษที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อลดปริมาณและความดุมมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ	บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ	หน้า 3/64
(นายตั้งวงศ์ วรากวนรุณ)	บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น	บ. พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบลิงแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP โดยเฉพาะหน่วยผลิตไฟฟ้า

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ระยะก่อสร้าง : - ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 1)

- พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)

- สำนักงานเขตตลาดgrade B

- วัดกึ่งแก้ว

- วัดปลอกศรัทธารม

- ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบบยมลสาร 3

ปล่อง (HRSG 1 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 2

ปล่อง)

ระยะดำเนินการ : - ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 2)

- พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)

- สำนักงานเขตตลาดgrade B

- หมู่บ้านร่วมใจพัฒนา (หมู่ 4) (690120E,

1517450N)

- บ้านคลองสี (691500E, 1570000N)

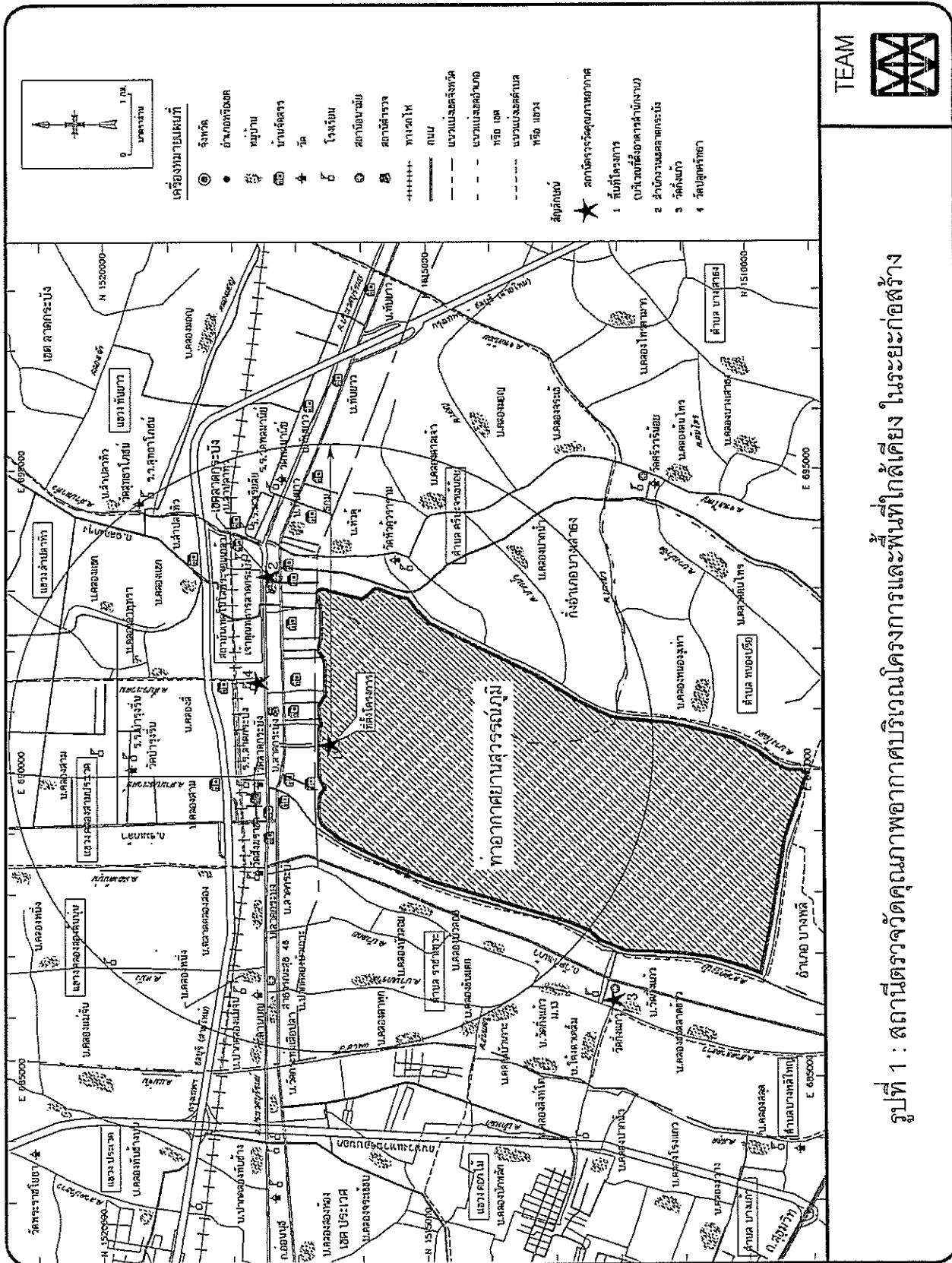
- Terminal Complex ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

- ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่อง

- ปลายปล่อง (หลัก) ที่ระบบยมลสาร 2 ปล่อง

- กรณีที่เดิน Auxiliary Boiler ต่อเนื่องให้ทำการตรวจการระบายมลสารทางอากาศ

ลงชื่อ (นายต่างค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท เมล็ดไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัทฯ ยังคงไฟฟ้าฯ จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER LTD.	ลงชื่อ เมษายน ๒๕๖๔ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 4/64
---	--	---	-----------

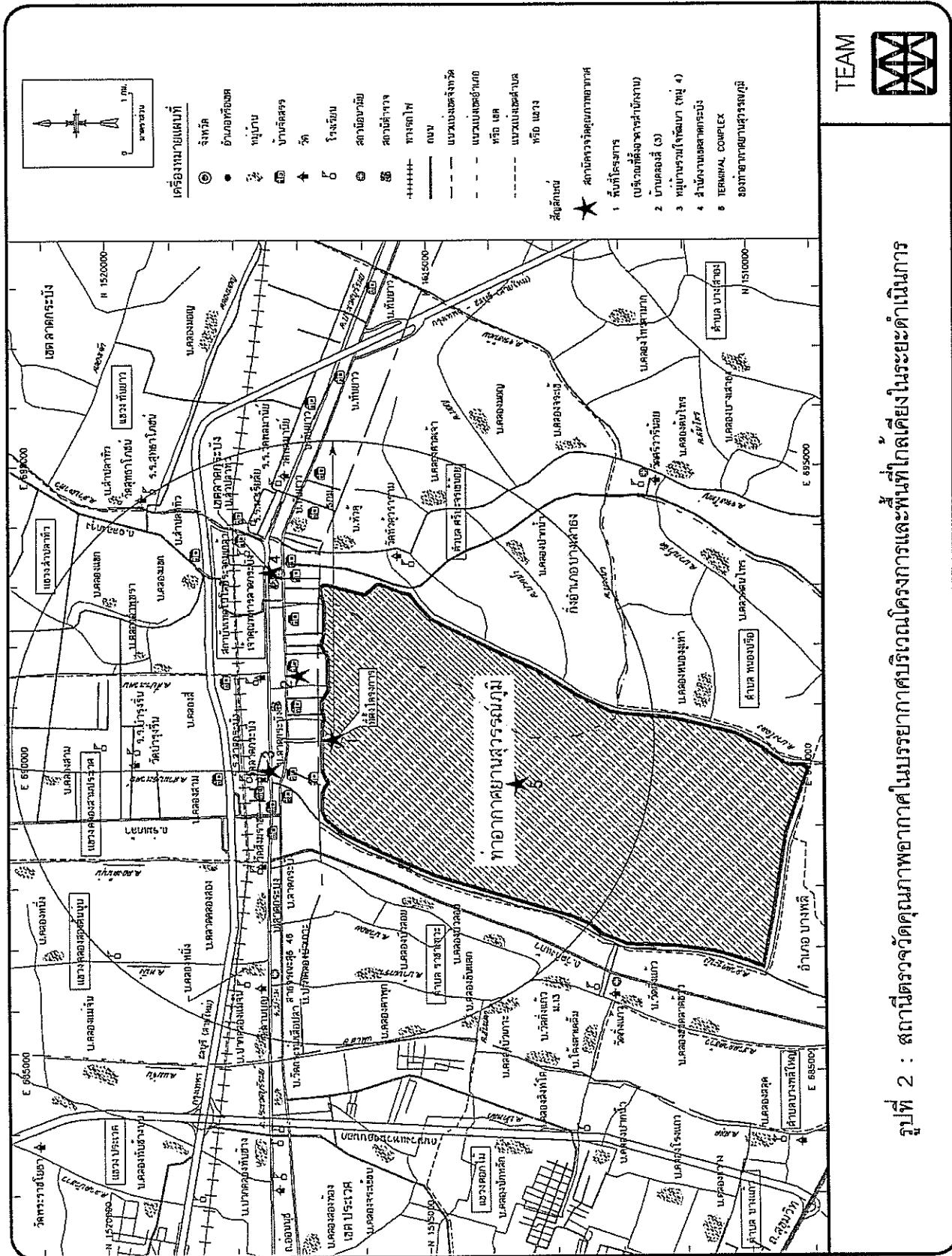


รูปที่ 1 : สถานีต้นกรุงรัตนวนิภพอาการศรีโภณ์ในโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ในระบบก่อสร้าง

TEAM



ลงชื่อ	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔	ลงชื่อ	หน้า 5/64
(นายตั้งวงศ์ วรกวรรณรุติ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศิลป์ รักษาระบบผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		



ลงชื่อ ... (นายด่านงค์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาราชการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ บริษัท กีม คอนเซปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ... เจ.วันรุ่ง	หน้า 6/64
---	--	--	--------------------------	-----------

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเน้นภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งสามารถดูดฝุ่นได้ ร้อยละ 50
- ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากห่อไอเสีย
- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง
- ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายนมลสารและในบรรยากาศ ทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่าค่าควบคุมหรือแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข โดยกำหนดอัตราการระบายนมลสารกรณีใช้กำจัดธรรมชาติเป็นเชือเพลิง ดังนี้
 - กรณี GT เครื่องเดิม
 - ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 106 ppm
 - ความเข้มข้นของฝุ่น (TSP) ไม่เกิน 2.8 mg/Nm³
 - กรณี GT เครื่องใหม่
 - ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 60 ppm
 - ความเข้มข้นของฝุ่น (TSP) ไม่เกิน 16.2 mg/Nm³
 - ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 10 mg/Nm³

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายนมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจ NO₂ TSP SO₂ และ O₂ ณ ปล่องระบายนมลสารทั้ง 2 ปล่อง
- ติดตั้งระบบควบคุมการระบายนมลสารในโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมไม่ให้ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายนอก ไม่ให้มากเกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ปริมาณออกไซเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ลงชื่อ (นายต่อวงศ์ วรภารรุณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญากรรม ภักดีการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด อนันดา เมฆเมธ์ จำกัด	ลงชื่อ บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด อนันดา เมฆเมธ์ 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 โดยกำหนดให้ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้
 - ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 60 ppm
 - ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 16.2 mg/Nm³
 - ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 10 mg/Nm³
- ตรวจสอบหัว Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ของ GT ให้เป็นปกติ
- ให้โครงการรายงานข้อมูลยัตราชาร์ใช้เชื้อเพลิง และกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ในการนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกอบการพิจารณาด้วยทุกครั้ง

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

ลงชื่อ (นายต่อ跟着 วรากวรรณรุติ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๓ ต.หนองบอน บ.หนองบอน หมู่ ๑ บ้านหนองบอน บริษัท กิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ประวิตร ภานุวัฒน์ ผู้จัดการใหญ่	หน้า 8/64
RNP/ENV/RT5064/P1239/RT654TRUCT COOLING SYSTEM AND BOILER PLANT COMPANY LIMITED				

- ทำการตรวจวัด NO_2 SO_2 O_2 ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ทำการตรวจวัด NO_2 SO_2 O_2 ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่องที่ปล่องระบายน้ำสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง

(ข) ระยะเวลาดำเนินการ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ทำการตรวจวัด NO_2 SO_2 ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและพิษทางลม โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ตุลาคม-มกราคม และเมษายน-สิงหาคม) และทำการตรวจดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน
 - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
- คุณภาพอากาศจากปล่อง
 - ทำการตรวจวัด NO_2 SO_2 TSP และ O_2 โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบายน้ำสารหลัก HRSG1 และ HRSG2
 - ทำการตรวจวัด NO_2 SO_2 O_2 ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่องที่ปล่องระบายน้ำสารของ Auxiliary Boiler กรณีที่เดินต่อเนื่อง
 - ทำการสุ่มตรวจวัด NO_2 SO_2 O_2 ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซโดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

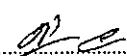
ระยะเวลาอภัยรัง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาอภัยรัง

ระยะเวลาดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔	ลงชื่อ	หน้า 9/64
(นายดำรงค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชูโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด		

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- | | | | |
|---------------|--|--|--|
| ระยะก่อสร้าง | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด NO₂ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและพื้นที่ทางลม ตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และ แผนการเดินเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง | | |
| | คุณภาพอากาศจากปล่อง | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบบยานมลสารหลัก HRSG1 และ HRSG2 - ตรวจวัด NO₂, SO₂, O₂ TSP และความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ โดยตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการเดินเครื่อง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการเดินเครื่อง 2 จำนวน 1 ครั้ง) ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศจากปลายปล่อง - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สพ. ทราบ ทุก 6 เดือน | | |
| ระยะดำเนินการ | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) NO₂ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและพื้นที่ทางลม ทุก 6 เดือน (ตุลาคม-มกราคม และเมษายน-สิงหาคม) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง | | |
| | คุณภาพอากาศจากปล่อง | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP และ O₂ อย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่องระบบยานมลสารหลัก HRSG1 และ HRSG2 | | |

ลงชื่อ  (นายดีกรศ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๓	ลงชื่อ  บริษัท กิม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 10/64
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547	DISTRICT COOLING SYSTEMS AND POWER PLANT COMPANY LIMITED			

- ตรวจวัด NO₂ SO₂ O₂ ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็ว
ปลายปล่องที่ปล่องระบบยมลสารของ 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: รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและ การดำเนินการโครงการ

(7.1) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง :

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 65,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- คุณภาพอากาศจากปล่อง ค่าตรวจวัด NO₂ SO₂ TSP O₂ ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซที่ปล่อง 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 ความเร็วปลายปล่องและอัตราการไหลของก๊าซที่ปล่อง ๆ ละ 70,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรกรวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEMS LTD. LIMITED บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น 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)) ส่วนในระยะต่อเนื่องการมีระดับเสียงจากโครงการกับการดำเนินการของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ อย่างไรก็ตามโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ บทม.ที่กำหนดให้ริมรั้วด้านนอกของโครงการต้องไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ)

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และเป็นไปตามข้อกำหนดของ บทม.ที่กำหนดให้ริมรั้วด้านนอกของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ)
- เพื่อติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในห้องที่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อนำผลจากการดำเนินการมาปรับปรุงแผนการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

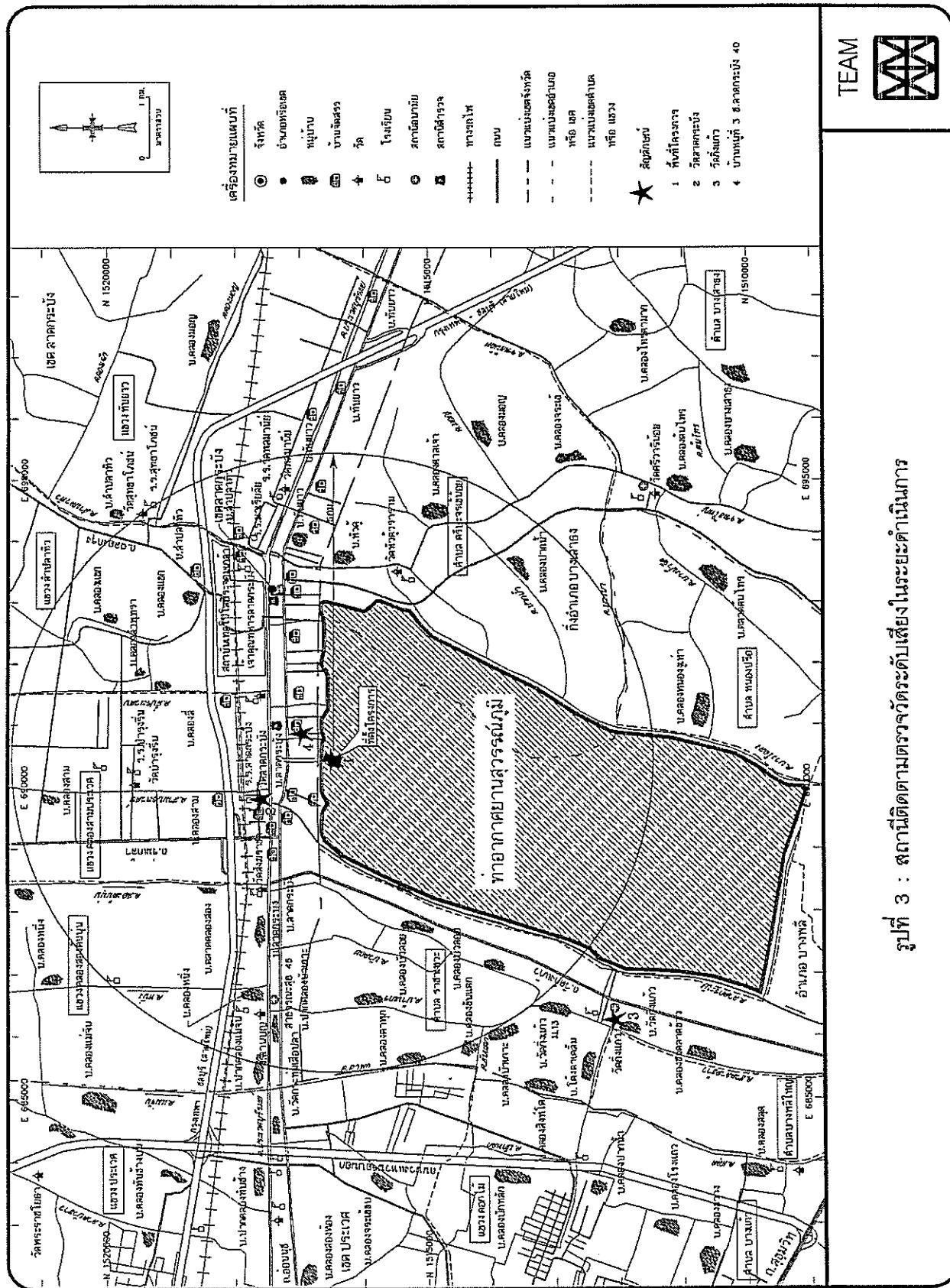
(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบลิงแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ	: พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ	: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก - วัดลาดกระบัง - วัดกิงแก้ว - ชุมชนชุมชนลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ (นายค่วงค์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญากรรม รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ บริษัท กม. คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 12/64
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547			



รูปที่ 3 : แผนผังติดตามครัวจัตุรัสและเส้นทางระบายความร้อน

ลงชื่อ	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด สำนักงานใหญ่	ผู้ดูแลเอกสาร ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลเครื่อง บันทึกเข้าออก ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลเครื่อง บันทึกเข้าออก	หน้า
(นายคุรุวงศ์ วรารามวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ฝ่ายการผู้จัดการใหญ่	18 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔	ผู้ดูแลเอกสาร ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลเครื่อง บันทึกเข้าออก	13/64

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

(ข) ระยะดำเนินการ

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

ลงชื่อ	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗	ลงชื่อ	หน้า
(นายต่างค์ วรากวรรณ)		บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	อนันดา บัวชัย กมธ. คอมมัลลติ อินโนเวชัน	14/64
รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา				
รักษาการผู้จัดการใหญ่	บังอร์ กานต์ มนัสวิทย์ ผู้อำนวยการ บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		แผนก แมเนจเม้นท์ จำกัด	

- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่ำชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับครัวเรือน บริเวณพื้นที่หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ
- เตรียมเอกสารแน่น้ำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูปของ Leq (24 ชม.) และ L_{max} ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง บันทึกผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พร้อมห้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้ สพ.ทราบ

(ข) ระยะดำเนินการ

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

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวะ รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด	19 มิถุนายน ๒๕๖๔ แทน บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด อนุกรรมการผู้จัดการใหญ่ รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	ลงชื่อ มีนาคม ๒๕๖๔ แทน บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด อนุกรรมการผู้จัดการใหญ่ รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	หน้า 15/64
--	--	---	--	---------------

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- | | |
|---------------|--|
| ระยะก่อสร้าง | : ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การตอกเสาเข็ม และทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง |
| ระยะดำเนินการ | : <ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องทำการตรวจวัดในแต่ละสถานีเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง สำหรับ Leq (24 ชม.) L_{max} และ L₉₀ - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการและทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกัน 72 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq (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 Leq (24 ชม.) L_{max} L₉₀ และ Ldn ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq (8 ชม.) และ L_{max} ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ (นายค่างศ์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ บูรพา บริษัท คุณชัลต์ เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ / .. บูรพา แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 16/64
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547	DISTRICT COOLING SYSTEM AND AIR HANDLING PLANT COOLING TOWER PROJECT			

1.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ DCS&PP ขอยเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิตจะถูกจำกัดอยู่ภายในพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า และน้ำจากสูชาจะถูกนำบัดโดยมีระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ ผลกระทบจึงไม่เกิดขึ้น DCAP มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำออกสู่คลองระบายน้ำก่อนที่จะไหลลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำจะยังไม่ระดับต่ำ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรม การก่อสร้างและดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในคลองระบายน้ำและคลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง และคลองบางโคลิง
- เพื่อดูตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง และคลองบางโคลิง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบลึกล้ำ

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ DCS&PP

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ :

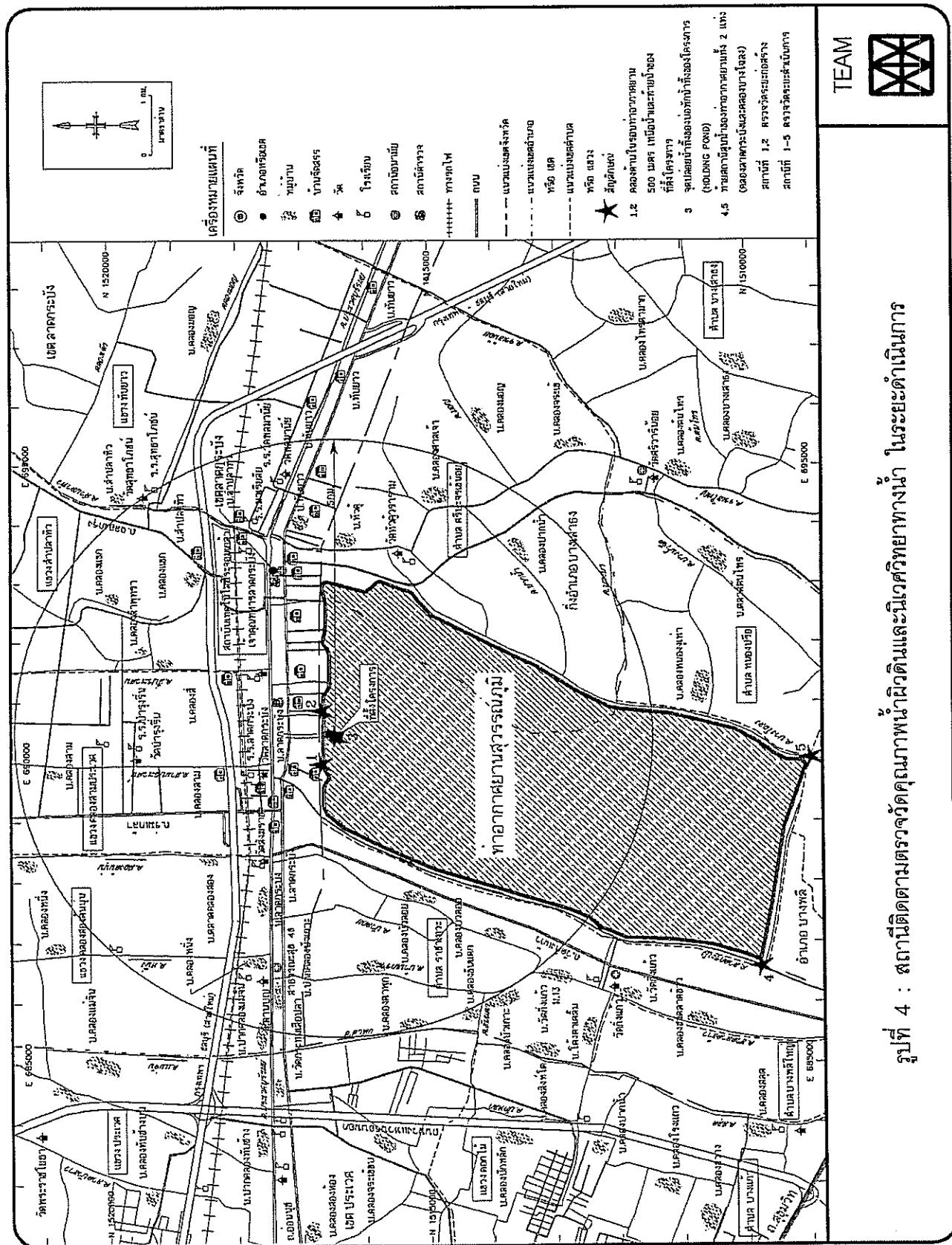
- จุดปล่อยน้ำทึบของบ่อพักน้ำทึบของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน
- จุดระบายน้ำทึบของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- แหล่งน้ำผิวดิน (รูปที่ 4)
 - คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ
 - ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโคลิง (คลองหนองบัว) และคลองลาดกระบัง

ลงชื่อ	บริษัท-ผลิตไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บะซูก้า เมืองไทย พัฒนาและระบบ DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	เมืองฯ ลงชื่อ / ลงนามแทน บริษัท ที่มี คุณชัลต์ อ่อนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 17/64
RNP/ENV/RT9064/P1230/RT6547	COMPANY LIMITED		

TEAM

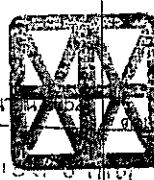


รูปที่ 4 : แผนผังติดตามตรวจรักษาพื้นที่ดินและน้ำศรีวิทยาท邦ฯ ในระยะดำเนินมา



ลงชื่อ ...
(นายตarser วรภรณ์ วรรณวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาราชการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด บัวบก พลิตี้ไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด DISTRICT COPING SYSTEM PLANT	14 มิถุนายน ๒๕๖๓
---	------------------



ลงชื่อ ...
ไพลอย บุญทรัพย์
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์
แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า
18/64

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

(ข) ระยะดำเนินการ

- นำเสียจากโครงการต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบเบื้องต้นก่อน รวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ก่อนระบายนอกสู่คลองระบายน้ำของท่าอากาศยาน หากพบว่าไม่ได้มาตรฐานต้องกักเก็บไว้ในระบายนอกก่อนกว่าคุณภาพน้ำทึบจะได้มาตรฐานกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- นำจาก Retention Pond ต้องรวบรวมและส่งไปบำบัด โดยการแยกการปนเปื้อนน้ำมันก่อนระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำรวม
- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลที่อาคารสำนักงานโครงการ เพื่อบำบัดน้ำจากห้องน้ำก่อนระบายน้ำ
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี และมีประสิทธิภาพเดือนละ 1 ครั้ง

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะดำเนินการ : ด้านนี้ตรวจวัด

- บ่อพักน้ำทึบของโครงการ (Holding Pond) ก่อนปล่อยลงสู่คลองด้านในของท่าอากาศยาน โดยตรวจวัด pH อุณหภูมิน้ำ TDS SS BOD ไขมันและน้ำมัน Copper Iron Hg Pb Cd และ Free Residual Chlorine
- จุดระบายน้ำทึบของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยตรวจวัด pH อุณหภูมิน้ำ TDS TSS Residual Chlorine และ Total Phosphate (as Phosphate)

ลงชื่อ	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๗	ลงชื่อ / บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 19/64
(นายต่อวงศ์ วรกรวรุณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีว รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด			

- แหล่งน้ำผิวดิน ตราจวัด อุณหภูมิ^oC ความลึก pH DO TDS SS BOD₅ ไขมันและน้ำมัน พีคอลโคลิฟอร์ม โคลิฟอร์มทั้งหมด แพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน Copper Iron Hg Pb และ Cd (วิธีการตรวจสอบใช้มาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA-AWWA และ WPCF ร่วมกันกำหนดไว้)

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(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 (นายดำรงค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำยืน จำกัด INNOKHOT COOLING SYSTEMS AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	18 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ 	ลงชื่อ ม.ร.ว. มนต์ มนต์ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ 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

ในช่วงระยะก่อสร้างงานและเจ้าหน้าที่จะเดินทางไป-กลับ ปริมาณน้ำที่ใช้จึงมีเพียงน้ำใช้ในห้องสุขาที่สามารถเชื่อมต่อจากห้องน้ำประปาภายในพื้นที่ของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 30 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะส่งผลน้อยมากต่อการให้บริการของ ทอท. ที่มีการสำรองน้ำไว้ในระบบ ส่วนในระยะดำเนินการโครงการ ปริมาณน้ำที่ใช้ไม่แตกต่างจากที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทอท. สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้โดยไม่ส่งผลกระทบการใช้น้ำของ ทอท.

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำของ ทอท. ซึ่งอาจส่งผลต่อห้องน้ำที่การให้บริการของ กปน. สำนักงานประปา สาขาพระโขนง ห้องในระยะก่อสร้างและดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์ให้คุณงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีที่ร่องรับน้ำสำรองไว้ใช้ให้พอเพียงกับความต้องการ

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาราชการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด	๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ 	ลงชื่อ นายแทน บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นจำกัด เอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 21/64
--	---------------------------------	----------------------	---	---------------

(ข) ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการดูดต้นไม้ ลังพื้น ให้มากที่สุดก่อนระบายนอกสู่คลองระบายน้ำ และคลองรักษาดับน้ำภายในของ ท่าอากาศยาน
- ให้โครงการพิจารณาการนำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิกลับมาใช้ในระบบนำหล่อเย็นของ SAC และหน่วยผลิต ไฟฟ้าของโครงการที่ต่อเนื่องน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดจะต้องมีคุณภาพที่สามารถ กลับมาใช้ในระบบหล่อเย็นได้เท่านั้น

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ก่อนทำการติดตั้ง GT&Generator ชุดใหม่ จะทำการรื้อตัว GT&Generator ชุดเดิมออกที่ ลหุดและทำการทุบโครงสร้าง/ฐานกำให้มีเศษเหล็ก และเศษอิฐ/ปูนที่เกิดจากการทุบโครงสร้างและถนนภายในบึงส่วน ผู้รับเหมาจะทำการรวมและนำไปกำจัดนอกพื้นที่ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ส่วนกากของเลี้ยงันตรายที่เกิดขึ้น ผู้รับเหมาจะนำไปกำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด มูลฝอยที่เกิดจากเจ้าหน้าและคนงานก่อสร้างประมาณ 150 คน จะมีปริมาณมูลฝอย 360 กก./วัน ซึ่งผู้รับสัมปทานจัดเก็บมูลฝอยของ ทอท. สามารถจัดเก็บได้ทุกวันต่อวัน ส่วน ระยะดำเนินการผลกระทบจะไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ซึ่งปัจจุบันไม่มีปัญหาเรื่องการจัดการมูลฝอย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านขยายมูลฝอยที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ การจัดการขยายมูลฝอยในแต่ละแหล่ง และ แหล่งกำเนิดขยายมูลฝอยที่สำคัญ
- เพื่อติดตามตรวจสอบแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านการจัดการขยาย มูลฝอยของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ (นายคั่ง วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวะ รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลังฟ้าและน้ำยั่น จำกัด บริษัท พลังฟ้าและน้ำยั่น DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	 บริษัท กม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ เมนедจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ นาย ปาน หน้า 22/64
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547 COMPANY LIMITED			

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สไข่และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สไข่และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- เคชัวสุดที่รือ/ทุบหึง ให้ทำการรวมและคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุ ก่อนนำไปพักไว้เพื่อรอการจัดเก็บ
- เคชัวสูหินให้ผู้รับเหมา นำไปกำจัดนอกพื้นที่ตามความเหมาะสม
- เคชัวสุดที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ให้คัดแยกออกเพื่อรอการจัดการต่อไป
- เคชัวสุด หรือขยะที่จากการจัดเก็บให้รวมรวมและนำมายังกรองไว้ในจุดที่เหมาะสม เพื่อรอการจัดเก็บ
- ให้ประสานแจ้งท่อ ท่อห. เพื่อให้เจ้าหน้าที่เตรียมรถจัดเก็บเศษวัสดุหรือขยะที่จะถูกให้ดำเนินการจัดเก็บบ้านต่อวัน
- จัดให้มีถังรับขยะมูลฝอย ได้อย่างพอเพียงกระจายตามพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับรับมูลฝอยจากงาน รวมถึงที่พักขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง เพื่อรอการจัดเก็บ

(ข) ระยะดำเนินการ

- คัดแยกขยะมูลฝอยก่อนรวมรวมนำไปกำจัด เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องทิ้ง
- จัดให้มีถ่องรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม
- กาบน้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator ให้รวมรวมและนำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด
- เครื่องที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบ Demineralization ให้ส่งกลับไปยังผู้ขาย
- การของเสียอื่น ๆ เช่น บรรจุภัณฑ์ใส่สารเคมี ฉนวนหุ้ม เม็นตัน ให้ส่งกลับไปยังผู้ขาย
- การจัดการของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่อง การกำจัดลิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อ (นายดารงค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญา รักษากิจการไทย บริษัทฯ ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พีเอช จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ บริษัท พีเอช จำกัด เอกชน เนื่องใน อนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 23/64
--	--	------------------	---	---------------

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : บันทึกนิิต บริษัท/น้ำหนักภาระของเสีย ได้แก่ ขยะ มูลฝอยและการของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(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 แผนปฏิบัติการด้านคอมมนาคมชุมชนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ โดยเฉพาะถนนทุกแห่งมีปริมาณมากขึ้น และอาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวน้ำที่ได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของราชภูมิที่ใช้เส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ แม้ว่าปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นไม่มากนัก แต่ทางโครงการได้เตรียมแผนปฏิบัติการลดผลกระทบ เพื่อให้ผลกระทบจากโครงการต่อโครงข่ายการคมนาคมในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านคอมมนาคมทางบกจากโครงการ ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำยาบิน จำกัด 18 มิถุนายน 2562	ลงชื่อ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 24/64
---	---	--	---------------

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- | | |
|---------------|---|
| ระยะก่อสร้าง | : ถนนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทางเข้า-ออกภายใน
พื้นที่ท่าอากาศยาน และทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ
ได้แก่ ถนนบางนา-ตราด ถนนร่มเกล้า ถนนอ่อนนุช
ถนนกิงแกรนฯ |
| ระยะดำเนินการ | : ถนนภายในพื้นที่โครงการ DCS&PP |

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- เที่มวงดูผู้ช่วยผู้แทนฯ และระบบฐานข้อมูลโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลักเลี้ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.30 น.
- ห้ามรถบรรทุกนำหัวหน้าคนเดินพิสดารบนรถ
- การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้ประสานตำรวจทางหลวงทราบ เพื่อขอให้อำนวยความสะดวกในการจราจร
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจร เพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป
- ในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้พิจารณาใช้ทางเข้า-ออกถนนบริเวณท่าอากาศยานกำหนดไว้ให้
- บิดคลุมรายละเอียดชิด เพื่อบังกับการตกลงของวัสดุก่อสร้าง
- ซ้อมแซมผู้จราจรทันทีเมื่อผู้จราจรชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

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

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและค่าดำเนินการโครงการ

ลงชื่อ (นายค่างร์ วรภารรุณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชุโภ รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท บีซีที จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย อุปกรณ์ระบบ REFRIGERATION COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	ลงชื่อ บริษัท บีซีที จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย อุปกรณ์ระบบ REFRIGERATION COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	หน้า 25/64
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547	COMPANY LIMITED		

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจทัศนคติความคิดเห็นต่อโครงการและการประเมินผลกระทบล้วงเวลาล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม พบร่วมกับประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการในการผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นฯ เพื่อใช้ภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิโดยไม่รบกวนการใช้ไฟฟ้า จาก กฟผ. ทำให้ประชาชนยังมีความมั่นคงในการใช้ไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตาม ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการอาจได้รับผลกระทบ ด้านความชัดแด้ระหว่างแรงงานกับคนในท้องถิ่น ผู้ล่องทาง เสียงรบกวน และก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่ออุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

ในขณะที่การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ มีความจำเป็นต่อการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เนื่องจากปัจจุบันประชาชนมีความตื่นตัวในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารตามรัฐธรรมนูญแห่งประเทศไทย การตื่นตัวต่อปัญหาล้วงเวลาล้อมที่มีผลกระทบต่อสังคม และชุมชน และที่สำคัญที่สุดคือ ความต้องการที่จะรู้ข่าวสารรายละเอียดของการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชน

จากการดำเนินด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นการศึกษาผลกระทบล้วงเวลาล้อม พบร่วมกับประชาชนในพื้นที่โครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเรื่องกับโครงการ เพื่อให้ประชาชนโดยเฉพาะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ และเลิงเห็นความสำคัญต่อความคิดเห็นของชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรฐานการลดผลกระทบด้านสังคม
- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพล้วงเวลาล้อม ต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อรับความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชน และองค์กรต่าง ๆ ในพื้นที่
- เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรภารภูติ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญากรรม รักษาราชการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ ที่ บริษัท บริษัท จำกัด ห้องชุดที่ ๑๐๓ ถนนแม่เมาะ แขวงแม่เมาะ เขตแม่เมาะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๘๐	ลงชื่อ นาย..... บริษัท จำกัด ห้องชุดที่ ๑๐๓ ถนนแม่เมาะ แขวงแม่เมาะ เขตแม่เมาะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๘๐	หน้า 26/64
---	--	--	---	---------------

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : - พื้นที่โครงการ DCS&PP
- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่คือ 5 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลม และใกล้บริเวณ แหล่งน้ำธรรมชาติ ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ชุมชนไกล์คีียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่

- บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- ครัวเรือนในพื้นที่จัดสรร ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านคลองแขก/ลำปลาทิว (หมู่ที่ 10) แขวง ลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านวัดกิงแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราชเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- บ้านหัวครุ้ย (หมู่ที่ 1) ตำบลศีรษะจรเข้น้อย กิ่ง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน

ระยะดำเนินการ : ชุมชนไกล์คีียงพื้นที่โครงการจำนวน 5 ชุมชน (รูปที่ 5) ได้แก่

- บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวง ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- ครัวเรือนในพื้นที่จัดสรร ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วรกรวรรณวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อามานต์ รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ บริษัท ทีม คอมเพล็ทting เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 27/64
RNP/ENV/RT5064/P 230/RT6547	COMPANY LIMITED		

- บ้านคลองแขก/ลำปลาทิว (หมู่ที่ 10) แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านวัดกิงแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราชเทวะ อำเภอ บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- บ้านหัวคู (หมู่ที่ 1) ตำบลศีรษะจรเข้้น้อย กิงอำเภอ บางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

(3.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ:

ครอบคลุมชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการรวม 5 ชุมชน (รูปที่ 5) ได้แก่

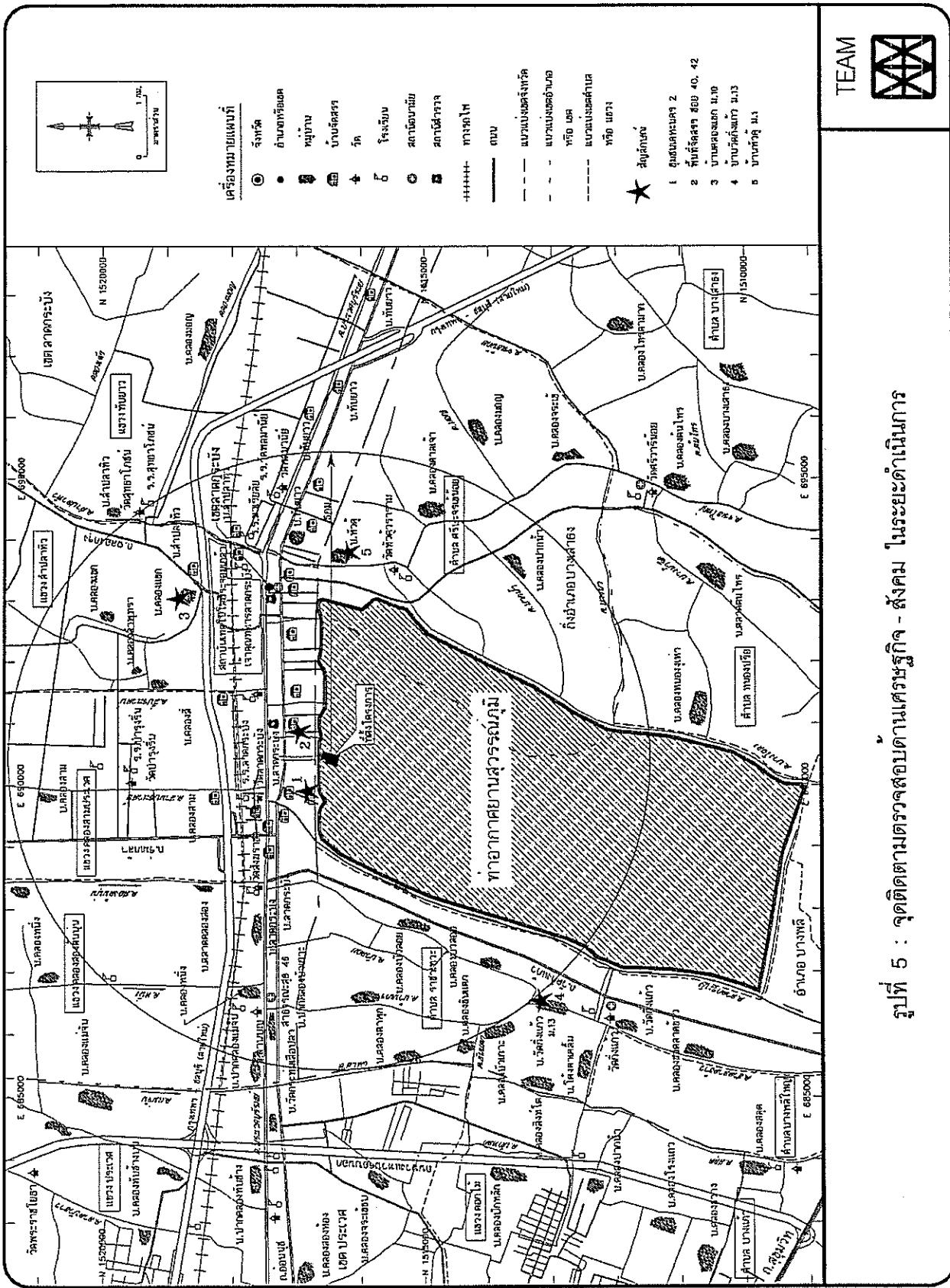
- บ้านลาดกระบัง (หมู่ที่ 4) (ชุมชนเคหะนคร 2) แขวง ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- ครัวเรือนในพื้นที่จัดสรร ซอยลาดกระบัง 40, 42 หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านคลองแขก/ลำปลาทิว (หมู่ที่ 10) แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- บ้านวัดกิงแก้ว (หมู่ที่ 13) ตำบลราชเทวะ อำเภอ บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
- บ้านหัวคู (หมู่ที่ 1) ตำบลศีรษะจรเข้้น้อย กิงอำเภอ บางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มเป้าหมาย

: (ก) กลุ่มผู้นำที่เป็นทางการ

- กลุ่มผู้นำชุมชนระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผู้อำนวยการเขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอผู้ทำหน้าที่หัวหน้ากิจอำเภอ รวมถึงหัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล ล.ส.ฯ.
- กลุ่มผู้นำชุมชนระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน สมาชิก อบต. รวมถึงผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาคมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้าน จัดสรรงบประมาณที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ (นายต่างค์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่ รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND COMPANY LIMITED	18 มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ ผู้ลงนาม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ เมธาวี บังอร ผู้ลงนาม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 28/64
RNP/ENV/RT5064/PB230/RT6547	COMPANY LIMITED			



รูปที่ 5 : จุดติดตากำแพงดินของโครงการศูนย์รีไซเคิล - สัมบูรณ์ ไม้ระบะอย่างดีในการ

ลงชื่อ.....	บริษัท พลิตี้ไฮท์เพลนนิ่ง จำกัด บริษัท บอร์ดิฟิเชียล์เพร์ฟอร์มานซ์ จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	มีลักษณะ ตามที่ บริษัท ทีม ค่อนข้างดี เอนจินีเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 29/64
(นายต่อวงศ์ วรกวรรณภูมิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา	บริษัท พลิตี้ไฮท์เพลนนิ่ง จำกัด บริษัท บอร์ดิฟิเชียล์เพร์ฟอร์มานซ์ จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT	มีลักษณะ ตามที่ บริษัท ทีม ค่อนข้างดี เอนจินีเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

- (ก) กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางชุมชนที่ได้แก่ กลุ่มชุมชน/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น
- (ค) ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบลิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนร้าวความต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด
- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

(ข) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถและความมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน
- สร้างความลัมพนธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น และประชาชนในท้องถิ่น

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวส ธุรกิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด คือหัวหน้าทีม คุณชัลติ้ง เอนจิเนียร์ แอนด์ เมนเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ปานะ มนูก บริษัท ทีม คุณชัลติ้ง เอนจิเนียร์ แอนด์ เมนเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 30/64
	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด			

- เชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ได้แก่ ผู้อำนวยการ เขตลาดกระบัง ประชาชนชุมชนหมู่บ้านเดชะนคร 2 เขตลาดกระบัง ผู้นำชุมชน บ้านหัวกุ้ย (หมู่ที่ 1) ตำบลคีรีราษฎร์ เนื้ออย กิ่งอำเภอบางเสาธง เป็นต้น เข้าร่วม สังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ และการติดตาม ตรวจดัดคุณภาพลิ้งแวดล้อมของโครงการ
- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชน บริเวณจุดตรวจดัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิก ในครัวเรือนทุกบ้านเพื่อ弄ตลอดการพัฒนาโครงการ

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- | | |
|---------------|--|
| ระยะดำเนินการ | สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งมีประเด็นคำถามหลัก ดังนี้ |
| | <ul style="list-style-type: none"> • ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ • ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ทางด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการในระยะดำเนินการ • ความตကกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ • ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน และ การประชาสัมพันธ์โครงการ |

(4.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

โดยใช้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือเผยแพร่วาระการประชุม โดยผ่านเอกสาร ประชาสัมพันธ์โครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรม การมลชนสัมพันธ์ เช่น เย้าส่วนกิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สาธารณสุข และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยมีรายละเอียดของวิธีการดังตาราง

ลงชื่อ (นายดำรงค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชุโส รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗	ลงชื่อ บริษัท หิม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 31/64
	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด			

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 งานวันเด็กชั้นเรียนช่วง													
2 รับนักศึกษาฝึกงานเข้าฝึกงาน													
3 ตัวแทนชุมชนเยี่ยมชมกิจการ โรงผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น			◆							◆			
4 สนับสนุนกิจกรรมงานประเพณี โภนน้ำ อ.บางพลี													
5 สนับสนุนงานหอดดูถูก ชุมชนรอบช้าง													
6 สนับสนุนกิจกรรมงาน ให้พระเกียรติ ๕ ธันวาคม													

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ครั้ง ช่วง 2 ปี แรกของการดำเนินโครงการ

(5.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะเวลา ก่อนการก่อสร้าง : อย่างน้อย 1 ครั้ง (ไม่น้อยกว่า 3 เดือน ก่อนการก่อสร้าง)

ระยะเวลา ก่อสร้าง : อย่างน้อย 1 ครั้ง (ในช่วง 2 เดือนแรกของการก่อสร้าง)

ระยะเวลาดำเนินการ : อย่างน้อย 1 ครั้ง (ในระยะ 1 ปี แรกของการเปิดดำเนินการโครงการ)

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ

ระยะเวลาดำเนินการ : บุคคลที่ 3 ในความรับผิดชอบของ DCAP

(6.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะเวลา ก่อนการก่อสร้าง ระยะเวลา ก่อสร้าง

และ ดำเนินการโครงการ : DCAP

ลงชื่อ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ	หน้า
(นายต่างค์ วรากรaruพิ)	18 มิถุนายน ๒๕๕๒	ไม่มี	32/64
รองผู้จัดการใหญ่อาชีวะ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ	
รักษาการผู้จัดการใหญ่	เบอร์โทรศัพท์ 0 จังหวัด	ไม่มี	
	แผนก แผนก	แผนก แผนก	
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547	COMPANY LIMITED		

(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง	:	รวมอยู่ในค่าดำเนินการก่อสร้างโครงการ และงบประมาณการประชาสัมพันธ์โครงการ
ระยะดำเนินการ	:	รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ และงบประมาณการประชาสัมพันธ์โครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

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

(7.3) แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง		
และดำเนินการโครงการ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของ DCAP

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีการดำเนินการเดินเครื่อง เพื่อผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น ดังนั้น การทำงานของเจ้าหน้าที่ก่อสร้างที่เข้าทำงานจะได้รับผลกระทบโดยตรงต่อการล้มผัสดับเสียงดัง รบกวน ความร้อนจากเครื่องจักรกล และอันตรายจากการทำงาน ซึ่งจะส่งโดยตรงต่อกลุ่มคนที่สูงอายุหรือสูงวัยของพนักงานได้ เมื่อเจ้าหน้าที่จะเข้าพื้นที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องครอบหู ซึ่งสามารถดีเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล(ခ) ทำให้ระดับเสียงที่เจ้าหน้าที่จะได้รับอยู่ที่ประมาณ 78 เดซิเบล(ခ) และเจ้าหน้าสามารถทำงานอยู่ในพื้นที่นานติดต่อกันได้ 8 ชั่วโมง โดยไม่มีผลกระทบต่อการได้ยิน การทำงานของเจ้าหน้าที่จะมีการหยุดพักทุก 4 ชั่วโมง เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการต่อคานงาน และชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับจับติดภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบแผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ (นายต่างค์ วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวสิ รักษาระบบการให้เช่า	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ยศิริไฟฟ้าและวิสาหกิจ	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ 	ลงชื่อ บริษัท ยศิริไฟฟ้าและวิสาหกิจ จำกัด บริษัท ยศิริไฟฟ้าและวิสาหกิจ จำกัด	หน้า 33/64
--	--	--	--	------------

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบลิงแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP

(3.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยปฐมพยาบาลเมืองตัน

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ DCS&PP และหน่วยปฐมพยาบาลเมืองตัน

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบลิงแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเมืองตัน และโรงพยาบาลฉุกเฉินกรณีที่จำเป็นต้องส่งไปรักษาต่อที่สถานพยาบาล
- ที่พักคนงานต้องจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการให้พอเพียง และถูกต้องตามหลักสุขासภาพลลิงแวดล้อม

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ให้กับเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงาน และต้องควบคุมให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนการเข้าปฏิบัติงานทุกๆ 4 ชั่วโมง หรือให้เจ้าหน้าที่หยุดพัก 1 ชั่วโมงหลังจากเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดในการทำงานและป้องกันผลกระทบต่อการได้ยิน
- อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคล
- อบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล้วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- ควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเครื่องครัวด
- ห้ามเสพสุราในขณะทำงาน
- จดบันทึกอุบัติเหตุต่าง ๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ (นายดารงค์ วรากวรรณิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญากรรม รักษากิจการผู้จัดการใหญ่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔ บัญชีรายรับ-รายจ่าย ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๔ เอกสาร แบบแผนที่ จำกัด	ลงชื่อ มนัส มนัส บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง มนัส มนัส มนัส มนัส	หน้า 34/64
--	--	---	--	---------------

- จัดให้มีพื้นที่ภายในห้องแม่ข่ายและห้องแม่ข่ายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน โดยมีพื้นที่อย่างน้อย 10% ของพื้นที่ห้องแม่ข่าย ให้สามารถเข้าถึงได้สะดวก ไม่ต้องเดินทางไกลมาก
- กำหนดการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการก่อสร้าง โครงการให้ในสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมา ก่อสร้าง เช่น
 - อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ จากการทำงาน รวมทั้งวิธีการรับสัมภาระ
 - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น

(ก) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงใหม่ของโครงการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง แรงดันและปริมาณน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ตรวจสอบลักษณะของห้องเพลิงไฟฟ้า ให้ถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบ ของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ผู้ปฏิบัติงานของห้องเพลิงไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกอบรมด้านหักษะ และความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง
- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และวิธีการเรียบเรียงขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนง่ายต่อการปฏิบัติ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติต้านความปลอดภัยของโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย อื่นๆ ให้พอเพียง พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ (นายค่วงค์ วรารวนิช) รองผู้จัดการใหญ่อาชูโส รักษาราชการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บัญชี ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ 14 มิถุนายน ๒๕๖๔ บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ 14 มิถุนายน ๒๕๖๔ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 35/64
--	---	--	--	---------------

- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจในด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและ ระงับอุบัติภัยต่างๆ
- แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติภัย และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการ
- กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายมีชื่ออย่างชัดเจน
- ประสานความร่วมมือกับ ทอท. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เขตсадกรรณ์ อบต.ราชเทวะ ฯลฯ ตามแผนรองรับอุบัติภัย หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ

(4.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- | | | |
|---------------|---|--|
| ระยะก่อสร้าง | : | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทั่วไปของคุณงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยของคุณงานและพนักงาน - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการแก้ไข |
| ระยะดำเนินการ | : | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง |

(5) ระยะเวลาในการปฏิบัติ

(5.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบลึกล้ำ

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(5.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

- | | | |
|--------------|---|--|
| ระยะก่อสร้าง | : | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทั่วไปของคุณงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุของ คุณงาน และพนักงานโดยสรุปรายเดือน ตลอดระยะ เวลา ก่อสร้าง |
|--------------|---|--|

ลงชื่อ (นายต่างค์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชญากรรม ภายนอก	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 038-222222	18 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔	ลงชื่อ ผู้ลงนาม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 36/64
---	--	-----------------------	---	---------------

- ระยะดำเนินการ : - ตรวจสอบทุกภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
รวมทั้งพนักงานโครงการใหม่
- บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง และสรุปทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(6.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สไฮและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(6.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : DCAP

(7) งบประมาณ

(7.1) แผนปฏิบัติการป้องกันแก๊สไฮและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างและค่าดำเนินการโครงการ

(7.2) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : - 3,000 บาท/การตรวจสภาพทั่วไป/คน

- 5,000 บาท/ครั้ง สำหรับการบันทึกการเจ็บป่วยและบาดเจ็บรอบรายเดือน

- รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ลงชื่อ (นายดาร์ก วรากวรรณ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาและการฝึกอบรม	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	19 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เอกสารนี้เป็นบันทึกการณ์ ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของสัญญา ห้ามนำออกนอกประเทศไทย ห้ามนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ ห้ามนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์	ลงชื่อ มูลนิธิ มนต์ แผนฯ ฝึกซ้อม	หน้า 37/64
--	--	---	--	---------------

ตารางที่ 1

มาตรฐานห้องเย็นสำหรับอาหารคุณภาพดีและอาหารแช่แข็ง ตาม มาตรฐานสากลและมาตรฐานของประเทศไทย (ฉบับที่ 4 ลงนามเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2558)

ข้องบประมาณที่ ๑ ผู้ผลิต ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

องค์ประกอบที่มีผลต่อความต้องการ	มาตรฐานที่ต้องการ	พัฒนาตามที่ต้องการ	ประเมินความต้องการ	หัวข้อที่น่าสนใจ	ประเมินผล
<p>๑. แผนภูมิจัดการห้าม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานและเก็บเอกสารแบบสิ่งแวดล้อม - ติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนโดยติดต่อผู้ดูแลชุมชนได้ในเวลาที่ต้อง - ตามที่เสนอในรายงานการบริหารที่ส่งต่อให้กรมการสัตว์และ - จัดหน่วยไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับอาหารคุณภาพดีและน้ำเย็น - รายละเอียดโครงสร้างและยานพาณิชย์ (ลักษณะ) - จัดตั้ง อย่างรวดเร็ว และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบ - วางแผน ประมาณและของต้องการที่ใช้ห้องเย็น - นำรายละเอียดมาตราการใหม่เพิ่มเติมสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข - ให้สัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ตรวจสอบโดยตรวจสอบเพื่อให้เกิด - ประศักดิ์ในการพัฒนาและปรับปรุงต่อไป - รายงานผลการประเมินตัวการตัดสินใจสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต - จังหวัดสุราษฎร์ธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ - สิ่งแวดล้อมพิจารณาตรวจสอบที่ก่อให้เกิดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นตาม - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของส่วนงานฯ - นำสุรัษฎาและก้าว่างหนึ่งรวมทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ดีขึ้นได้เพื่อปรับปรุง - และมีความปลอดภัยตลอดผู้มีสิทธิงานและประชาชนในภูมิภาค 	<p>ไฟฟ้าและน้ำเย็น</p> <p>และมาตรฐานของประเทศไทย</p>	<p>ดำเนินการต่อเนื่อง</p> <p>ต่อครรภะคลายลา</p> <p>ดำเนินโครงการ</p>	<p>บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p> <p>บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ใน</p> <p>ประเมินการ</p> <p>โครงการ</p>	

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายตั้ง วรกรวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาผู้ดูแลชุมชนฯ จังหวัด ราชบุรี	บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
COMPANY LIMITED

RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-1 มาตรฐานห้องเย็น จำกัด

หน้า 38/64

ลงชื่อ.....

บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ.....

บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์และตัวอื่นๆ	มาตรฐานที่มีอยู่ก่อน และแก้ไขหลังจากดำเนินการต่อไป	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบผลิตดำเนินการ	ห้องงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แบบปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พากลอกกระติจตามตรวจสอบคุณภาพสินค้าต่อไป สิ่งของต้องปรับปรุงฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงให้เข้าถูกต้องโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วงมือในการแก้ไขปัญหาต่อไปล่า - หากปรับปรุงฯ มีความประสัยลดลงแล้วจะอยู่ดีคงการ และหากแผนปฏิบัติการต้นสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าตัวท่านดำเนินการไว้ควรหันมาใช้กระบวนการประเมินผลกระทบทางสังคมโดยการขออนุมัติ แต่ยังคง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ชอบเลือกชี้แจงเพิ่มเติม ก่อนการรับรองให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการไว้ต่อไป - ประชุมทีมผู้ดูแลโครงการ ผู้ดูแลสัญญาองค์กรทางการ ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพัฒนาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการและลงนามร่วมกัน ผู้ดูแลสัญญาองค์กรทางการ ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพัฒนาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการและลงนามร่วมกัน 				หน้า 39/64

ຕົວຢ່ານ 1 (ທີ່ອ)

อัตรากำลังของเครื่องและตัวอ่อน	มาตรฐานที่ต้องกัน และเกณฑ์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระบบงานตามที่มีให้	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการห้าม (ต่อ)	<p>- หากยังไม่ระบุเดือนปั๊มน้ำข้อวิชาการและห่วงโซ่อุปทานท่องทางการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแยกไฟฟ้าปั๊มน้ำจากตู้จ่ายไฟฟ้าตามที่ต้องการห้าม</p> <p>- หากโครงการไม่ได้นำมาประกอบตัวร่างกายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สิ้นงาน นโยบายและแนวทางพัฒนาชุมชนโดยการเชื่อมต่อชุมชน มีพัฒนาสู่แหล่งศักยภาพที่จะสามารถรองรับการลงทุนจากภายนอกในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนและยั่งคง ตลอดจนเป็นร่องแบบนโยบายในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความร่วมมือกัน แลงแนวทางการเงินของผู้นำทางนโยบายและแผนการร่วมมือและสิ่งแวดล้อม เพื่อต่อต้านการพัฒนาตามที่ระบุไว้</p> <p>- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงที่ (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศทึบตื้นมาก ที่ต่อต้านการดำเนิน ค่าความดูด แสงและไส้กรองในระยะและแพนท์พายาระบรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่ยอมรับโดยรัฐ </p>	ผู้ที่ดำเนินการ	ระบบงานตามที่มีให้	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ

ลงชื่อ..... 	(นายต่อร์ค วราภรณ์ราษฎร์) รองผู้จัดการไฟฟ้าและน้ำเรือขึ้น จำกัด	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเรือ เอเชียติค รองผู้จัดการไฟฟ้าและน้ำเรือ จำกัด	บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด บริษัท ดูแลระบบไฟฟ้าและน้ำเรือ จำกัด	บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด บริษัท ดูแลระบบไฟฟ้าและน้ำเรือ จำกัด
ลงชื่อ..... 	(นายพันธุ์พงษ์ พานะนันทน์) จำกัด บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด	บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด บริษัท ดูแลระบบไฟฟ้าและน้ำเรือ จำกัด	บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด บริษัท ดูแลระบบไฟฟ้าและน้ำเรือ จำกัด	บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด บริษัท ดูแลระบบไฟฟ้าและน้ำเรือ จำกัด
.....				

ตารางที่ 2

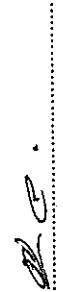
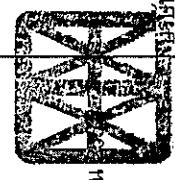
สรุปแผนภูมิบivariate ของน้ำแม่ไชและตระหง่าน เดือนกันยายน ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ โครงการฯ (ข้อมูลแบบรายเดือนโดยโครงการและเข้ามาใช้ในการวิเคราะห์)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนภูมิบivariate ของน้ำแม่ไชและตระหง่าน	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงาน
		บริษัทฯ	ประจำเดือน	รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - วัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งสามารถลดค่าเฉลี่ว ร้อยละ 50 - ตรวจสอบเครื่องจักรพาหนะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อติดตามสารที่เกิดจากไฟไหม้ - ล้างถังบรรจุภัณฑ์ก่อนออกจากพื้นที่โครงการครั้ง - ให้เต้นเครื่องยนต์ทุกครั้งที่启动รถ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากการปล่อยของระยะทางและในบริเวณทางท่อไปทางพื้นที่ท่องเที่ยวทุกครั้งที่มีคนเดินทางไปเยี่ยมชม เช่น วันสงกรานต์ ด้วยวิธีการตรวจเชิงลึก โดยการหาจุดความตุ่มกระชุ่มการซึมซึบ ต้องมีคนเฝ้าระวังตลอดเวลาที่นี่ โครงการฯ คาดว่าจะมีการซึมซึบอย่างต่อเนื่อง • การติด GT เครื่องติดมี <ul style="list-style-type: none"> ▷ ความเข้มข้น NO₂ ไมโครกรัม 106 ppm ▷ ความเข้มข้นอนามัย (TSP) ไมโครกรัม 2.8 mg/Nm³ • กรณี GT เครื่องไฟมี <ul style="list-style-type: none"> ▷ ความเข้มข้น NO₂ ไมโครกรัม 60 ppm ▷ ความเข้มข้น TSP ไมโครกรัม 16.2 mg/Nm³ ▷ ความเข้มข้น SO₂ ไมโครกรัม 10 mg/Nm³ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณ周邊 บริเวณใกล้เคียง 2 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ประจำเดือน 	DCAP

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
นายต่อวงศ์ วรภารวุฒิ รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำทราย จำกัด บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำทราย จำกัด ที่ ๑๔๗ หมู่ที่ ๑ ถนนสุรินทร์ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๘๐
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
นางสาวอรุณรัตน์ รักษาการผู้จัดการโรงเรียน โรงเรียนบ้านหนองบัว	นางสาวอรุณรัตน์ รักษาการผู้จัดการโรงเรียน โรงเรียนบ้านหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๘๐

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รายงาน รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่เกี่ยวกับศิ่งตั้งไฟใต้ด้านในและการผลิตเสียงภายในร้าน - เสือไฟฟ้าจะมีเสียงเหมือนกรอบ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องทำความเย็นให้เสือไฟฟ้าให้เสียงที่เหมาะสมกับขนาดของชิ้นซึ่งสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง โครงการ	DCAP
3. คุณภาพน้ำดื่มดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - การซักซ่องห้องน้ำด้วยน้ำที่สะอาดตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานดูดซับ (ที่ดูดซับ) สำหรับความชื้นที่อยู่อาศัยทางพื้นที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณติดก่อตัว - ห้องน้ำที่ต้องดูแลเคลื่อนไหวของน้ำด้วยการใช้สูบการ์ดังกล่าว 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง โครงการ	DCAP
4. การใช้ไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - ประปาล้มพังให้คนงานที่น้ำย่อยไม่เป็นสีน้ำเงิน - จัดให้มีสิ่งของร้อนน้ำสำรองไว้ใช้พ่อพายังมีความต้องการ 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง โครงการ	DCAP
5. การกำจัดภัยของสัตย	<ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุที่ร่อนลงพื้นที่ทำการร่วมรวมและถัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุที่ร่อนลงพื้นที่ให้เหลือเพียงเศษวัสดุที่ต้องการ - เศษวัสดุที่หินให้ร่อนลงพื้นที่ให้เหลือเศษหินที่ต้องการและเศษหินที่ไม่ต้องการ - เศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ให้คัดแยกออกเพื่อรอการจัดการต่อไป - เศษวัสดุ หรือเศษซากอาหารจัดเดินที่ร่วง落ちบนพื้นควรรีบจัดการทันที ทำความสะอาด ก่อนออกจากจุดเดิม 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้าง โครงการ	DCAP

ลงชื่อ.....  (นายต่อวงศ์ วรภารวัฒน์)	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	๑๔ ถนนนาขยาย หมู่บ้านชุมชนที่ ๗ หมู่บ้านชุมชนที่ ๗ ตำบล	ลงชื่อ.....  บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รังษีภารกิจจิตาธิบดี		ลงชื่อ..... หน้า 42/64	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ศึกษาเบ็ดเตล็ด	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
5. การจัดตากา回事ดีไซน์ (จตด)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ประสาณแจ้งก่อ พอช. เพื่อให้ดำเนินการซ่อมแซมห้องเดินทางว่าด้วย น้ำที่จะต้องมาดำเนินการจัดตั้งเป็นเวลาระหว่างวันต่อวัน - จัดให้มีการรับมือด้วยภารกิจของพัฒนาดูแลดูแลพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรักษา ภูมิสิ่งแวดล้อมในงาน รวมถึงที่พักอาศัยและอยู่อาศัยจากการก่อสร้าง เพื่อรักษา ภูมิสิ่งแวดล้อม 			
6. การอนามัยและสุขา	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลดูแลที่ร่วมเดินทางท่องเที่ยวตามภูมิจราจร ให้ปฏิบัติตามภูมิจราจร อย่างเคร่งครัด - หลักสี่สิ่งภาระสี่สิ่งสุด และปูกรากก่อสร้างในที่ไม่ควรต่อต้าน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.30 น. - ห้ามรถบรรทุกนำภัณฑ์บนรถบรรทุก - การเคลื่อนย้ายเครื่องซึ่งขนาดใหญ่ให้เข้ามาสถานที่ร่วงทางพหลโยธน์ เพื่อขอให้อ่อนดายความสะอาดในภาระจราจร - บันไดอยู่บริเวณจราจร เพื่อใช้ในการรองแซงเดินขึ้น เดินลงก่อสร้างต่อไป - ในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้พิจารณาใช้ทางซ้ายของวงรอบว่าทุกที่ ท่องเที่ยวสามารถเดินทางได้ - มีติดต่อกันอย่างต่อเนื่องกันกันทางท่าทางของวัสดุก่อสร้าง - ห้องน้ำสาธารณะจราจรที่ต้องการใช้ห้องน้ำต้องทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ-อุบลราชธานี พื้นที่ท่องเที่ยวสาธารณะ แหล่งท่องเที่ยว บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ถนนบ้านนา-ชุมชน ถนนร่มฟ้า ถนนหนองบุญ ถนนสี่แยก "สาม" 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างต่อเนื่องก่อสร้าง โครงการ 	รวมอยู่ในภาคอีสาน DCAP

ลงชื่อ..... (นายต่อวงศ์ วรารามรุษ)	บริษัท พลิกฟื้นพัฒนาสู่ยั่งยืน จำกัด	14 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ มูลนิธิฯ..... ตัวแทน	หน้า 43/64
รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาและการอาชญากรรม บริษัท พลิกฟื้นพัฒนาสู่ยั่งยืน จำกัด	บริษัท พลิกฟื้นพัฒนาสู่ยั่งยืน จำกัด	14 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ มูลนิธิฯ..... ตัวแทน	หน้า 43/64
DNP/ENV/RTS064/P1230/RT6547-2 01/06/2024	บริษัท พลิกฟื้นพัฒนาสู่ยั่งยืน จำกัด	14 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ มูลนิธิฯ..... ตัวแทน	หน้า 43/64

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพพิเศษเบ็ดเตล็ด	แผนปฏิบัติการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิศวฯ เน้นการร่วมของประเทศไทย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ระยะเวลา	ผู้ผิดชอบ
7. สังคมและภารmessianic ร่วมของประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานภายนอกเข้ามาด้วยกับชุมชนเดื่อความดูถูกดู渺茫ต่อการ ดำเนินอย่างไร้ตัวตน เพื่อมีส่วนร่วมในการต่อสู้ที่ดูเหมือนเป็นอยู่ อย่างเดียว - ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานทางวิศวฯ แบบเดียวกันที่กำหนดให้อย่าง เคร่งครัด - รับรือเรื่องเรียนเชิงเดี่ยวที่ความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับ⁴ ผลกระทบจากการมาเยือน แต่ให้ความสำคัญในการเดิน ผสานภารกิจการมาเยือน แก้ไขให้ความสำคัญในการเดิน ผสานภารกิจที่เด็กคนอย่างร่วงโรย แผนการรับรองและกำจัดสิ่งพิษในโครงการ ใช้รูปแบบพัฒนาชุมชน ประชุมชุมชน หรือแหล่งการประชุม โดยเน้น เอกสารประจำตัวพนักงานโครงการ จดหมายจาก บุคคลที่มีส่วนได้ เดรั่งร้ายชุมชนที่อยู่ในชุมชนผ่านมิจฉาชีวะมาลงนามตัวเอง ที่นี่ กิจกรรมที่ห้องถัง สำนักส่งเสริมสุขภาพชุมชน สำนักสุขภาพชุมชน สาธารณะ และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน กลุ่มนี้หมาย: (ก) ประเมินภัยเป็นทางการ - ระดับเข้มข้นอย่างใดๆ ผู้อำนวยการเขต นายอำเภอ ปลัดตัวแทนผู้นำ หน้าที่ท้องที่ กองอุปนายก หัวหน้าหน่วยงานราชการต้นแบบ/ อำเภอ ตำบล ต. ต. 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่อยู่อาศัยของชุมชน แหล่งเรียนรู้ที่พัฒนาอย่างดี 	<ul style="list-style-type: none"> ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาอีกสอง 	<ul style="list-style-type: none"> รวมอยู่ในโครงการสร้าง และปรับปรุง โครงสร้าง 	DCAP

ลงชื่อ (นายตั้งวงศ์ วรารักษ์) รองผู้อธิการใหญ่ รักษาการผู้จัดการใหญ่	ลงชื่อ (นายตั้งวงศ์ วรารักษ์) ผู้จัดการใหญ่ฝ่ายบ้านและบ้านฯ สำนักฯ	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด
ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท บอร์ด SYSTEAM AND CONSULTING ที่มี คณพัชร์ลักษณ์ อนันดาธิรัช โกร์ด เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ประเมินค่ารือกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิธีดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
7. สังคมและภาระส่วน รวมของประเทศไทย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับแคมป์ตากบ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้านชุมชน สมเด็จฯ อดีต รวมถึงผู้นำทางความคิดที่มีความสามารถพิเศษ ได้แก่ ผู้แทนประชารัฐและผู้นำ ผู้แทนชุมชนบ้านจัดสรรในพื้นที่เดียวกันของ <ul style="list-style-type: none"> (ก) กลุ่มนักศึกษาไม่เป็นเด็กนักเรียน ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กิจกรรมธรรมชาติ/อาชีพ กลุ่มนักศึกษา กลุ่มนักศึกษาครู กลุ่มเยาวชน กลุ่มนักศึกษาอย่างอื่น ปีที่สอง (ก) ผู้แทนประชารัฐในส่วนกลางที่มาตรวจสอบความต้องการของชุมชนและ ทางอ้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรของแขวงการค้าและพาณิชย์ หจก. ที่ 10) เดชะวาน ปลูกพืช เขต ลากูนาร์บี กรุงเทพมหานคร - บ้านวัดถึงแม่น้ำ (หจก. ที่ 13) ดำเนินการทบทวน วัดอโภ บางกอก จังหวัดสระบุรี ประเทศไทย - บ้านหัวหิน (จ. ชลบุรี) ดำเนินการจัด จัดซื้อบ้านของชาว จังหวัดสระบุรี ประเทศไทย 			
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>(ก) มาตรการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัย และมาตรการดูแลผู้คนในกรณีที่จำเป็นต้องส่งไปรักษาตัวที่สถานพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาหน้างานต้องจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปโภคให้ พอดีเพียง และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ข) อาชีวอนามัย และตรวจสอบความต้อง <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ห้องเครื่อง) ให้กับเว็บน้ำที่พ้า ปฏิบัติงาน และต้องควบคุมให้ห้องเครื่องไม่เกินกันเสียง (ห้องเครื่อง) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริการพื้นที่ก่อสร้างโดยสถาปัตย์ จะยังคงดำเนินการต่อไป 	ดำเนินการต่อไป	ประมาณปีหน้าก่อสร้าง โครงการ	DCAP

ลงชื่อ (นายค่าวังศ์ วรารักษ์) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำยั่ง จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำยั่ง จำกัด บริษัท COOLING SYSTEM AND WATER PLANT COMPANY LIMITED	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำยั่ง จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำยั่ง จำกัด บริษัท คณฑ์พัฒน์ เอนดี้เนิร์ส แอนด์ เมนедิเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน หน้า 45/64
--	---	--	--------------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วินิจฉัยการ	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดเปลี่ยนผ้าเช็ดทำความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจัดความเรียดในภาวะห้ามแล้วแต่ผลลัพธ์ของการได้รับความเสียหายตามปกติอย่างไร ไม่กระทั่งพัฒนาโปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยและส่วนบุคคล เพื่อให้อำนวยให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เหลือให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง - ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ช่วยครัวรับเหมาที่มาทำงานพร้อมเข้ามาดูแลตรวจสอบการทำงาน - ห้ามเดินทางในขณะทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกภูมิเดินทางต่างๆ และทำรายการตรวจสอบเพื่อทราบแนวทางการเดินทาง - จัดให้มีฟาร์มมาตรฐานไทยมาด โดยผู้ประกอบการประจุประจุและตรวจสอบภายในสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลศรีนครินทร์ บึงกุ่น บึงกุ่นพัฒนาต่อไป - กำหนดการดำเนินงานต้น燥ร้าวห้องแม่และห้องประจุภัยในการก่อสร้างโดยการใช้สัญญากราวจังผู้รับเหมาที่ก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> • อบรมพนักงานก่อสร้างที่ทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ 				

ลงชื่อ..... (นายดำรงค์ วรภารวัฒน์) รองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายรักษาความปลอดภัย	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัทฯ ดำเนินการจัดตั้ง โอลิมปิก ออร์แกนิซิส เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ..... บริษัทฯ ดำเนินการจัดตั้ง โอลิมปิก ออร์แกนิซิส เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ..... บริษัทฯ ดำเนินการจัดตั้ง โอลิมปิก ออร์แกนิซิส เเจ้าหน้าที่
RN/PEN/VRTS064/P1230/RT6547-2		หน้า 46/64	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและจัดการภัยแล้งแนวต่อเนื่อง/วิธีดำเนินการ	ผู้มีอำนาจในการดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
8. ภัยวอนน้ำ และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดอุปกรณ์เมืองน้ำอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ ก่อสร้าง - กำหนดศูนย์ในการอพยุงรักษาอย่างชัดเจ แหล่งน้ำเหล่านี้ควรมาความปลดปล่อยอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นต้น 				รับผิดชอบ

ลงชื่อ..... (นายตarser วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาและการจัดการของบุญ	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำไทย จำกัด บชร.บก. ผลิตไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้	19 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔	ลงชื่อ นาย..... ผู้แทน บริษัท พลังไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้	ลงชื่อ นาย..... ผู้แทน บริษัท พลังไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6347-2 DISTRIC TA COOLING SYSTEM AND BUILDING COMPANY LTD LTD	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำไทย จำกัด บชร.บก. ผลิตไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้	ลงชื่อ นาย..... ผู้แทน บริษัท พลังไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้	ลงชื่อ นาย..... ผู้แทน บริษัท พลังไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้	ลงชื่อ นาย..... ผู้แทน บริษัท พลังไฟฟ้าและบ้าเริง อ่าวใต้

ตารางที่ 3

สรุปแผนภูมิเชิงตรรกะของแก๊สไฮโดรเจนและผลิตผลิตภัณฑ์และกระบวนการเชิงตรรกะ (ข้อมูลเบื้องต้นในการขอโศร์จการและรายงานการดำเนินการตามโครงการ)

คุณภาพเพื่อตรวจสอบ	แผนภารถือกัน และผลผลิตของเสียงและกล้อง	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	พัฒนา
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระดับ NO₂, TSP SO₂ และ O₂ ณ ปล่องระบบและส่วน 2 ปล่อง - ติดตั้งระบบควบคุมการระบุว่าถังไนโตรเจนไดออกไซด์ DLE โดยกำหนดค่าความต้องการให้ต้องไม่ใช้เงิน กว่า 60 ppm ห้ามนำออกโดยเด็ดขาดและกันรอยละ 7% - ตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระดับของสารเคมีต่อเนื่องให้ทำการตีอ่อน (Alarming) เป็น 2 ระดับ ตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระดับ NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของ ค่าความต้อง (High Level Alarm) หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์สถานะและแจ้งเตือนผู้ดูแลพานาที่ควรตูมไฟผู้ดูแลรักษาการระดับ NO_x ไม่เกินกว่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน • ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระดับ NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของ ค่าความต้อง (High High Level Alarm) หรือ 60 ppm เจ้าหน้าที่จะแจ้งผู้ดูแลพานาที่ควรตูมต้องติดตามการติดต่อ GT เพื่อตรวจสอบ หากสามารถแลดูค่าดำเนินการแก้ไขให้หลักการระดับ NO_x เป็น 60 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ทำงาน DCS & PP โดยเฉพาะห้องไนโตรเจน ระบบตรวจสอบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตามผู้ผลิตและผู้ติดตั้ง รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ 	รวมผู้ติดตั้ง DCAP	

ลงชื่อ..... (นายตั้งวงศ์ วรกรวรรณา)	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ร่วมผู้จัดการใหญ่ริยาส รับผิดชอบการผู้ดูแลการให้เช่า	ลงชื่อ..... บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ผู้ดูแล ที่มี คณาธิรัตน์ อนันติพิริยงค์ เอกอด แม่นใจแพท จำกัด	ลงชื่อ..... บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ผู้ดูแล ที่มี ชัยวุฒิ ธรรมชาติ จำกัด
RNP/ENV/RTS064/P1230/R16547-2	DISTRIBUTION SYSTEM AND PLANT COMPANY LIMITED	RNP/ENV/RTS064/P1230/R16547-2	หน้า 48/64

ตารางที่ 3 (ต่อ)

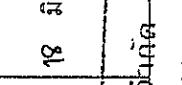
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนกรื้นฟื้นบ้าน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงาน
รับผิดชอบ				
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบเตาไฟฟ้า GT ให้ดูดเดินเครื่อง GT เพื่อตรวจสอบพานำทางและดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้ค่าความตามากกว่ามาตรฐานโดยใช้การซ้อมอาทิตย์เป็นต้นไป • ความเข้มข้น NO₂ ไม่เกิน 60 ppm • ความเข้มข้นของ TSP ไม่เกิน 16.2 mg/Nm³ • ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 10 mg/Nm³ - ตรวจสอบสภาพหัว Burner ของระบบเผาไม่ถูกเครื่องหมาย GT “ห้ามนำไปติดไฟ” หรือการรายวันเพื่อลดอัตราการใช้เชื้อเพลิง และกำกับงานการผลิตไฟฟ้าของ GT ในราตรีในส่วนของการติดตั้งตามกำหนดภาระ - ประกอบการจัดการณ์ตัวอย่างครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ จะเบลอกลางดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวมอยู่ในค่า ดำเนินการโครงการ 	DCAP
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ความดูมรดต์เสียงที่รั่วไหลของงานไฟฟ้า 60 เดซิเบล(㏈) บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ GT&Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงเสียงอิฐมวลเบาเป็นชุดตัวหุ้ย พานประเมิน 20 เซนติเมตร สูง 3.5 เมตร และยกประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ส่วนต่อขยายงานพื้นที่รั่วไหลตามพื้นที่ดังกล่าว (งานห้องซีกัน ห้องรักษาภัยไฟฟ้า) และต้นเหตุต่อไป (งานห้องพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวมอยู่ในค่า ดำเนินการโครงการ 	DCAP

ลงชื่อ..... (นายต่อ跟着 วรากรวัฒน์) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาและการจัดการไฟฟ้า	บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ..... นาย..... บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด	ลงชื่อ..... นาย..... บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด บริษัท บริษัทไฟฟ้าและน้ำเรียน จำกัด
		ตัวแทน	ตัวแทน	หน้า 49/64
RNP/ENV/RT50064/P1230/RT6547-2				

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนกวิเคราะห์ภัย และตรวจสอบระบบเฝ้าระวัง	ผู้ดูแลนิคมการ	จะยับตามนิคมการ	งบประมาณ	หน่วยงาน	รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปีกูตันน้ำเพื่อเติมรัมรากในตานิคมตะวันออก บริษัทบันจราฯ เตรียมตั้งโดยต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้พุ่มเตี้ยที่สามารถปลูกเป็นกำแพงต้นไม้ได้ เช่น ต้นฟืน ต้นชาตากี้ ต้นไทร เป็นต้น - บริษัทอุตสาหกรรมตั้ง Auxillary Boiler ที่ใกล้กับเครื่องหุงต้มน้ำ แหล่งอุตสาหกรรมน้ำในตานิคมตะวันออก จะดำเนินการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงตัวสุดท้าย ปั้นจด ให้เป็นเวสต์ดูททัชท์เสียง เพื่อลดระดับเสียงจาก Auxiliary Boiler และห้องครัวของบ้านโนนฯ - ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยร่างระดับ 1 มิลลิวัตต์ ตามเกณฑ์ความดูดซึมเสียงไม้ฟีฟิน 85 เดซิเบล(ด) - การทำงานติดต่อห้องห้องพักนักเรียน 8 ชั้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เสียงพื้นผังงานได้รับต้องไม้ฟีฟิน 85 เดซิเบล(ด) - ในวิถีชีวิตร่มเสียงตั้ง หัวใจน้อยให้หูครอบ (Ear Muff) หรือบล็อกดูด (Ear Plug) - ปีกูตันน้ำเพื่อเติมน้ำและดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อบันทึกแนวเขตและดูแลเสียงต่อข้อมูลโดยรวมโครงการ โดยเฉพาะ ต้นเชิงตั้งตัวที่ตั้งไว้ริมร่องน้ำที่สูงที่ 3 เชิงสะพานน้ำร้อน สะพานน้ำร้อน สะพานน้ำร้อนที่ใช้ร่วมกับการใช้ศรีร่มน้ำร้อนกันร้อนอันทรงคุณค่าและ - เศรษฐมีการวางแผนน้ำที่ใช้ร่วมกับการใช้ศรีร่มน้ำร้อนกันร้อนอันทรงคุณค่า และห้องน้ำร่มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่อ 					

ลงชื่อ
(นายต่อ rocket วรารักษ์)
รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา รักษาราชการผู้จัดการใหญ่



ลงชื่อ
.....
นายต่อ วรารักษ์
ผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา รองผู้จัดการใหญ่

หน้า 50/64

ตัวแทน
บริษัท คอมเพล็กซ์ ออนดิเชอร์ เอนด์ เมดิเอแมท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนกวิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม สำนักงานแมตรีกอม	ผู้ดูแลแผนกวิศวกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำทิ้วตัน และน้ำทิ้วตัน	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากโครงการต้องบันทึกให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพเพื่อส่งเข้าองค์การอนามัย รวมรวมไว้ที่อ่างหักน้ำ (Holding Pond) ก่อนจะขยายอ่างหักต่อรองระบายน้ำ - ของท่อออกาศาสายน้ำพอกว่าไม่ติดมาตรฐานต้องถูกดูแลรักษาไว้ในระบบอย่างต่อเนื่อง จึงจะได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่ทางกรมธรรม์ระบุงาน กระบวนการขัดสารเคมีรวม - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - น้ำจาก Retention Pond ต้องรวมรวมและส่งไปบำบัด โดยการแยกการปะเปลี่ยนน้ำสกัดอนุรักษ์ไปยังอ่างพักน้ำรวม - จัดให้มีห้องซ่อมซุ่มที่อยู่สูงต้องทำความสะอาดส้วมน้ำทางโทรศัพท์เรียบร้อย เพื่อบันทึกจากห้องน้ำก่อนระบายน้ำ - ตรวจสอบระบบควบคุมการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพ เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกน้ำเสีย และพัฒนาโครงการ DCS & PP ตรวจสอบต่อเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือน ประจำเดือน 	รวมอยู่ในค่าดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประปาตัวผู้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ช่วยผู้จัดการที่ประจำตัวพนักงาน - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการต้นน้ำ ต้มน้ำ ล้างห้องน้ำมาที่สุด ก่อนจะขยายอ่างหักต่อรองระบายน้ำ และก่อสร้างรั้วบ้านทับบานภายในห้องห้องท่องากยาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ห้องน้ำและลิฟต์ไฟฟ้า เหล่านี้ เย็บคงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือน ประจำเดือน 	รวมอยู่ในค่าดำเนินการ	รวมอยู่ในค่าดำเนินการ

ลงชื่อ.....	นายต่อ วราการวุฒิ รองผู้จัดการใหญ่ รังษักษภรณ์สุจิตราภิญญา	ลงชื่อ..... บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและบิ๊ง จำกัด บริษัท บิ๊ง คอมพิวติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... นายพันเอก มนต์ พรมพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงานแมตรีกอม	ลงชื่อ..... นายพันเอก มนต์ พรมพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงานแมตรีกอม
				หน้า 51/64

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงาน	รับผิดชอบ
4. การดึงน้ำ (ต่อ)	- นำเครื่องกำเนินน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจาระลงบ่อบำบัดเพื่อการใช้ในระบบของท่าอากาศยานส่วนภายนอก ไม่กลั่นน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว SAC และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงแยกก๊าซที่ผ่านกระบวนการบำบัดต่อไป ดูรายละเอียดมาในน้ำกลั่นมาให้ในระบบหล่อเย็นได้ท่าน					
5. การกำจัดการขยะเสีย	- ศักยภาพที่สามารถจัดอย่างรวดเร็วไม่เกิน 1 ชั่วโมง - จัดให้มีการร่วงรากขยะลงในถังขยะด้วย ฯ ภายใต้พื้นที่ห้องความสะอาดและส้วม - กำนั้นน้ำมันพืชโดยใช้ Oil Separator ให้วางรวมและนำไปจัดตามที่กฎหมายกำหนด - เครื่องเผาและการใช้งานเผาจารกรรม Demineralization ให้ส่งกลับไปรับซื้อยา - การขายลงเสียอื่น ๆ เช่น ประจุกันไฟฟ้าสถิตภายน้ำ ถนนหุ้ม เป็นต้น ให้ส่งกลับไปรับซื้อยา - การจัดการขยะของโรงแยกก๊าซที่ไม่ติดตามประมวลผลของก๊าซ คุณภาพธรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรืออัสตุ์ไม้ไผ่เล็ก	ผู้ดูแลห้อง DCS & PP	ผู้ดูแลห้องกลอด ระบบทราบตัวเดินทาง	รวมอยู่ในค่า ดำเนินการโครงการ	DCAP	
6. การเฝ้าระวังชนสิ่ง	- ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - จัดติดตามเรว่าไม่มีกิน 30 กิโลเมตรทั่วไป ภายนอกพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุจราจรจราจรทุกครั้ง	ดำเนินการในพื้นที่โครงการ DCS & PP	ผู้ดูแลห้องกลอด ระบบทราบตัวเดินทาง	รวมอยู่ในค่า ดำเนินการโครงการ	DCAP	
	ลงชื่อ..... (นายตั้งวงศ์ วงศ์ราษฎร์) รองผู้จัดการไฟฟ้าและน้ำร้อน จังหวัด บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด	ลงชื่อ..... บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด ประเทศไทย จำกัด ที่มี คณาธุลักดิน อ่อนดิจิตริ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด ประเทศไทย จำกัด ที่มี คณาธุลักดิน อ่อนดิจิตริ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด ประเทศไทย จำกัด ที่มี คณาธุลักดิน อ่อนดิจิตริ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด ประเทศไทย จำกัด ที่มี คณาธุลักดิน อ่อนดิจิตริ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... บริษัท ยานต์ไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด ประเทศไทย จำกัด ที่มี คณาธุลักดิน อ่อนดิจิตริ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการรักษาดูแลและดูแลรักษาเพื่อไม่ต้องเสียหาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
7. ต้านสังโภตและการรักษาดูแลและดูแลรักษาเพื่อไม่ต้องเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสังเคราะห์ในชุมชนเข้ากับสภาพปัจจุบันแล้วตัดสินใจ ตามความต้องการของชุมชน ฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไป และคำนึงถึงการที่ทั้งชุมชนและชุมชนอื่นๆ ได้รับประโยชน์อย่างยั่งยืน - ปฏิบัติและดำเนินมาตรการที่ชุมชนและชุมชนอื่นๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จันวน 5 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - เดือดตลาดน้ำทั่วทุกชุมชน เพื่อตัดการติดเชื้อติดเชื้อและการแพร่เชื้อลงแม่น้ำ - จัดให้มีสถานที่ประชุมสัมมนาพัฒนา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเชิงสร้างสรรค์แก่บุคคลภายนอก ผลการดำเนินการต่อสาธารณะและชุมชน มาตรการลดเพลิงไหม้ แสง มัลติวาระความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเชื่อใจศรัทธาจนแล้ว ที่จะมุ่งมั่นประกอบอาชญากรรมของตนเอง แล้วต่อมาหานหาที่ปรึกษาทาง ศรัทธาความสัมพันธ์ที่จะห่วงใยรักษา เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่น และประธานาธิบดี ให้ห้องรับรอง - ติดตัวแทนชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยเล็กไฟฟ้า ได้แก่ ผู้อำนวยการ บริษัท เครื่องปรับอากาศ ประปาชุมชนชุมชนทุกแห่งในพื้นที่ 2 เขตตลาดน้ำบึงบูรพา ผู้อำนวยการ บ้านพัคสู (หมู่ที่ 1) ตำบลศรีราชาจระเขาน้อย กิ่งอำเภอเมืองสิงห์บุรี บ้านต้น ท่า ว่างสังกัดการดูแลในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติภาระทางการ แหล่งการติดตามตรวจสอบภาระสิ่งแวดล้อมของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> หมู่บ้าน (ชุมชน) ห้องน้ำบ้าน รัตน์ 5 กม. ซึ่งอยู่ในแขวงวิเศษ ลงที่ทางออกที่รัฐมนตรีจะกำหนด จันวน 5 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านถูกกระแทก (หมู่ 4) (หมู่บ้านหมาดอนคร 2) ช่วง ลาดกระบัง เมืองกาฬสินธุ์ กรุงเทพฯ - ค่าวีเรียนในพื้นที่จังหวัด ชัยภูมิ ช่วง 40, 42 หมู่ 3 แขวงลังกาถนนบ้านกรุงเทพฯ - บ้านหนองตาลี หมู่ 10 แขวงลับแลกริเวอร์ ยะลา ลาดกระบัง กรุงเทพฯ - บ้านวัดกันเงิน (หมู่ 13) ตำบลวราหาระ อ่างทองหลี จังหวัดสระบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	DCAP	รวมอยู่ในค่า ¹ ดำเนินการและ งบประมาณ ประจำปี ประจำเดือน โดยงบประมาณ

ลงชื่อ..... (นายต่อวงศ์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาฯ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด BRIGHT COOLING SYSTEM AND INDUSTRIAL PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ ผู้อำนวยการห้องแม่บ้าน ผู้อำนวยการห้องแม่บ้าน	ลงชื่อ ผู้อำนวยการห้องแม่บ้าน ผู้อำนวยการห้องแม่บ้าน
			หน้า 53/64

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้มีอำนาจในการดำเนินการ	ระยะเวลา	ประเมิน	หมายเหตุ
7. ด้านสังคมและภาระสืบ ส่วนรวมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจศักยภาพอนามัยของประเทศไทยในปัจจุบัน โดยสูงสุดอย่างต่อเนื่องตัวบทหน่อง ประเทศไทยเป็นจุดที่สำคัญของอาชญากรรม โภยส่วนตัวมีภัยคุกคามลุกราว เรือนภายในห้องสมุดที่ไม่ได้รับการดูแลอย่างดี จึงมีภัยคุกคามทางการ แผนการป้องกันและกำราปรักษาสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จึงต้องมีมาตรการ โดยใช้รูปแบบการบริหารจัดการ ประชุมกลุ่ม หรือเผยแพร่วิธีการประชุม โดย ผ่านเอกสารประชุมพัฒนาด้วยการ จัดทำหมายเข้า บันทึกเหตุการณ์ นำเสนอสาธารณะ เตรียมสร้างความตระหนัณดาบให้กับกรรมการและผู้พัฒนา เช่น เฟซบุ๊ก กิจกรรมท่องเที่ยน สัมมนาที่ศูนย์การศึกษาสันปันสุนันจิกรรัมย์ทางศาสนา สถานที่และสถาบัน ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความรับรู้และสนับสนุนต่อ ชุมชน ก่อสร้างใหมาย: (ก) ก่อสร้างที่ปรุงอาหาร <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผอ.เขต นายอธิบดี ปลัดอธิบดี ผู้อำนวยการสำนักงานเขต/ หัวหน้าวิสาหกิจชุมชน หัวหน้าหัวหน้าประชาธิการระดับเขต/อำเภอ ผู้ปลัด ส.ส.ฯ. - ระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการชุมชนบ้านบึงบ้านชุมชน สมชีพ อบต. ผู้นำทางความคิดที่ได้ยกตัวเป็นพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทน ประชุมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้านผู้ติดต่อในพื้นที่ที่อยู่อาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่มเพ็ญ (ที่ 1) ตัวเรียน จัดอบรม กิจกรรมเชิงปฏิบัติการ จัดกิจกรรมสุขภาวะ หลักสูตร (บุคลากร) ที่อยู่อาศัย รักษา 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทาง ลมที่มาจากการตัวบ้านสาธารณะ จันวน 5 เมตร ได้แก่ บ้านลักษณะ (ที่ 4) (บุคคลเฉพาะคร 2) แขวง ลิตาเรียน เทศบาลตำบล กรุงเทพฯ - ครัวเรือนในพื้นที่จังหวัด ชลบุรี 40, 42 หมู่ 3 แขวงตลาดน้ำ - บ้านผลิตเกษตร/สำนักงาน เกษตรฯ 10 แขวงสำราญ แขวง ลาดพร้าว กรุงเทพฯ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อย 1 ครั้ง (ใน ระยะเวลา 1 ปีแรกของ การปฏิบัติโครงการ โครงการ) ประจำเดือนพฤษภาคม โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวมอยู่ใน ตัวบ้านสาธารณะ ประเมิน ประเมินพื้นที่ 	DCAP

ลงชื่อ.....	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด (นายต่อวงศ์ วราการุณ)	บริษัท ผ้าฝ้ายผ้าและเบ้าเรือ จำกัด (นายชัย ศรีบุรพ์ หุ่นผ้าฝ้ายผ้าและเบ้าเรือ จำกัด)	ลงชื่อ ตัวแทน	ลงชื่อ ตัวแทน
RNP/ENV/RTS064/P1230/R16547-2	ขอรับสัมภาระไว้ใช้สักครู่ รักษาการผู้ดูแลโครงการฯ	DISTRICT COOLING SYSTEM AND COOLING PLANT PROJECT	บริษัท ทีม ศูนย์ห้องพัก เอกชนนีรัตน์ เออดี้ แมมนอมาน์ จำกัด	หน้า 54/64

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดูแลภาพรักษาและกันน้ำ	แผนการรักษาและดูแลระบบสืบสานต่อสืบทอด	ผู้ที่ดูแลและการซ่อมบำรุง	ระยะเวลาและภาระ	ผู้มีส่วนได้เสีย
7. ด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนร่วมของ ประชชน (ต่อ)	(๗) กรณีผู้นำที่ไม่เป็นพนักงานการ/ผู้นำทางธุรกิจ ได้แก่ กัลเมซซาร์/อาชีพ กรรมสัจจะ ภารกิจทางธุรกิจ กิจกรรมทางชุมชน กิจกรรมสังคมฯ อสม. เป็นต้น (๘) ผู้แทนประจำตัวในทุกชั้นที่หากต้องดำเนินการตรวจสอบความต้องการและ วางแผน	- บ้านพักคิมเบ้า (บชุ 13) ตัวบ้านทางเดียว บ้านอยู่อาศัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี - บ้านพัก (บชุ ๑) ศศินรังษี จังหวัดเชียงใหม่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำวันต่อวัน	หน่วยงานที่ดูแล รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไฟของโครงสร้าง ได้แก่ ระบบฉาบยาด ตับเพลิง แรงดันแมลงน้ำตับเพลิง “ห้องในส่วนทางพื้นที่ห้องน้ำและห้อง ภายนอกดำเนินโครงการ - ตรวจสอบผู้ดูแลห้องน้ำโดยไม่ให้ผู้ใด เข้าถูกต้องของมาตราฐาน มาตรฐานของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้และลักษณะของการใช้ระบบตับเพลิง ชนิด Halon 1301 สำหรับห้องน้ำและห้องน้ำต้องอุปกรณ์ไฟฟ้า - ผู้รับผิดชอบของห้องน้ำจะต้องได้รับการฝึกอบรมตามต้นที่ต้องและ ตรวจสอบในรายปีมีผู้ดูแล รวมทั้งการตรวจสอบปั๊มน้ำในห้องน้ำ ๖ เทียน ก่อสร้างปั๊มน้ำต้องเจริญ - ลักษณะของการควบคุมการดำเนินระบบ คุ้มครองภัยผู้ติดงานก่อนย้ายกันการ หางานของระบบติดตามแบบสิ่งที่จะผ่านตัวมั่งคั่ง และรีบยกเรียงชั้นห้อง การปฏิบัติตามที่ต้องดูแลเงินของต่อสาธารณะ	พื้นที่ประกอบการ DCS & PP จังหวัดสมุทรปราการ	ต่อปีของต่อสุด ระยะเวลาดำเนินการ	รวมอยู่ในค่า บริการทั่วไป ต้นทุนการจัดการ

ลงชื่อ..... นายต่อวงศ์ วราการวุฒิ รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดื่ม จำกัด บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดื่ม จำกัด	18 มิถุนายน 2561 บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดื่ม จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดื่ม จำกัด
		หน้า ๕๕/๖๔	
		DISTRIBUT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	แผนการป้องกัน และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระบบทดลองการ	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
8. ยังคงอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติหากความไม่สงบของครัวเรือนและบ้านบ้านบ้านเดิน โดยจัดให้มีรองรับการวิ่งทางถนนไปกลับบ้าน และอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าเพื่อเพียงพร้อมทันท่วงทีให้สามารถซื้อและหันหันได้ในทันที - ผู้ครอบครองอย่างมืออาชีพ 1 คน - ผู้ครอบครองให้พัฒนางบประมาณในการให้สักคราฟาร์มรีสอร์ฟ แต่ละความเชี่ยวชาญในต้นท่อน้ำร้อนน้ำเย็น และห้องน้ำส้วมโดยวิธีการในตัวบ้าน - ปลูกหญ้าและรักษาภูมิประเทศอย่างดี - เผชิญไฟฟ้าพังเสียหายของโครงสร้างหรือเครื่องประปา ทำการรื้อถอนกันและติดตั้งใหม่ทันทีที่ชำรุดเสียหาย - ผู้เช่าที่อยู่อาศัยที่ห้ามรับเช่าห้องพักของตนเอง และห้ามห้องนอนเป็นที่จอดแมลงสาบและแมลงต่างๆ - กำหนดพื้นที่ไว้สำหรับการซื้อขายอันตรายส่วนบุคคลอย่างต่อตัว รวมถึงแหล่งปั่นจักรยานที่อยู่ต่อตัวเดียว - ประสนานความร่วมมือกับ หอศ. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เชต ตลาดร่มชั่ง อปท. ราชเทวะ ฯลฯ ตามแผนรองรับภัยต่างๆ หรือแผนฉุกเฉินของโครงสร้าง 				

ลงชื่อ..... (นายต่อวงศ์ วราการวัฒน์) รองผู้จัดการหมู่บ้าน รักษาการผู้ดูแลภายใน	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บัญชี ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ตัวแทน บริษัท ฟุ่ม คงหลั่ง อนันดาธิรัตน์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด)	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ตัวแทน บริษัท ฟุ่ม คงหลั่ง อนันดาธิรัตน์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด)
ลงชื่อ..... (นายต่อวงศ์ วราการวัฒน์) รองผู้จัดการหมู่บ้าน รักษาการผู้ดูแลภายใน	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บัญชี ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ตัวแทน บริษัท ฟุ่ม คงหลั่ง อนันดาธิรัตน์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด)	ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ตัวแทน บริษัท ฟุ่ม คงหลั่ง อนันดาธิรัตน์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด)

ตารางที่ 4

มาตรฐานการจัดตั้งมาตรฐานพิษเคมีและรังสีทางอากาศ (ฉบับปรับปรุงรายละเอียดโดยรวมและขยายภาระทางการบริหาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ชื่อส่วนค่าในน้ำ	วิธีการตัดตัวมอนิเตอร์วัด	ระบบมาตรวัดในการค้นพบ	มาตรฐาน	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ บรรยายการ	- พื้นที่公里การ (บริเวณ ห้องอุตสาหกรรมสำนักงาน) - สำนักงานแขวงเขตอุดรธานี - วัสดุกันน้ำ - วัสดุป้องกันเชื้อรา	ทำการตรวจวัด NO _x TSP PM-10 และ ความเร็วลมพิเศษทางลม โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง (แผนการ ตั้งครึ่งปี 1 จำนวน 1 ครั้ง และ แผนการตั้งครึ่งปี 2 จำนวน 1 ครั้ง) และ ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน	ตรวจวัด NO _x TSP PM-10 และ พิษทางเคมีทางลมโดยวัด 2 ครั้ง (แผนการ ตั้งครึ่งปี 1 จำนวน 1 ครั้ง และ แผนการตั้งครึ่งปี 2 จำนวน 1 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	65,000 บาท/ครั้ง/สถานี	DCAP
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่อง	ปล่องซีเมนต์ 3 ปล่อง (HRSG 1 ปล่อง 1 และ Auxiliary Boiler 2 ปล่อง)	- ตรวจวัด NO _x TSP SO ₂ และ O ₂ โดย ^{โดย} ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่บ้านของ ซ้ายแม่ส่วนหลัก - ตรวจวัด NO _x SO ₂ TSP O ₂ ความเร็ว อากาศและอัตราการไหลของอากาศ ในการเผาไหม้แก๊ส ไฮโดรเจนเพื่อการตรวจสอบการทำงาน ในกระบวนการ - ทำการตรวจวัด NO _x SO ₂ TSP O ₂ และ ความเร็วและอัตราการไหลของอากาศ ในกระบวนการ - ทำการตรวจวัด NO _x SO ₂ TSP O ₂ และ ความเร็วและอัตราการไหลของอากาศ ในกระบวนการ เดินเครื่องต่อเนื่อง	- ทำการตรวจวัด NO _x TSP SO ₂ O ₂ เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่บ้านของ แม่ส่วนซ้ายและอัตราการเผาไหม้ การเผาไหม้แก๊สไฮโดรเจน หลัง HRSG1 และ HRSG2 - ตรวจวัด NO _x SO ₂ O ₂ TSP และความเร็วของ อากาศและอัตราการเผาไหม้แก๊ส โดยใช้เครื่อง ติดตั้งเพื่อการติดตั้ง 1 จำนวน 1 ครั้ง และแผนการ ติดตั้งเพื่อ 2 จำนวน 1 ครั้ง ในทำวันเดียวในการ ตรวจสอบดูหมอกอากาศในกระบวนการ ก๊าซพิษอย่างต่อเนื่องและติดตั้ง จัดทำรายงานและสรุปผลตามกำหนดเวลา บัญชา อุปกรณ์และเครื่องจักรและน้ำที่ สพ. ทราบ 6 เดือน	60,000 บาท/ครั้ง	DCAP

ลงชื่อ..... (นายต่อวงศ์ วราการวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด	ลงชื่อ..... ตัวแทน บริษัท DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLAN COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... ตัวแทน บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด
RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-2 RNP/ENV/RT5064/P1230/RT6547-2	1/8 ถนนเยน บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด	หน้า 57/64	หน้า 57/64

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	วิธีการ/ตัวชี้วัดตามมาตรฐาน	ขยะภายในภาคการผลิต	งบประมาณ	หน่วยงาน
2. เสียง	พนักงานที่รับผิดชอบงาน	ทำการตรวจวัด Leq (24 ชม.) L _{max} ต่อเดือน 72 ชั่วโมง นับถ้วนที่ดี แสงจัลท์รายงานผล การตรวจสอบทุกๆ เดือนเพื่อยกเว้นค่ามาตรฐานของ กําระหรือวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี แล้ว สืบเนื่องต่อไป พร้อมห้องรายละเอียดการติดตาม ตามแผนปฏิบัติการ ปัญหาปล่อยเสียง แหล่งมาใหม่ ให้ สส. ทราบ	ทำการตรวจสอบ 1 ครั้ง ในขณะที่มีกิจกรรมมีการให้บริการ ที่อยู่ตั้ง เช่น การซื้อขายซึ่งเป็นต้น และทำความสะอาดห้อง ต่อเดือน 72 ชั่วโมง	30,000 บาท/ครั้ง	DCAP
3. การรักษาภูมิป่าธรรมชาติ	บริษัทผู้ประกอบธุรกิจเชิงขนาด	บันทึกการบันทึก ปรีร่องน้ำหนึ้นของภูมิป่า ที่เกิดขึ้น ได้แก่ ขยายพื้น地面 แหล่งกำเนิดเสียง อันด้วยพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงได้	ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาของภูมิป่า	3,000 บาท/เดือน	DCAP
4. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย เศรษฐกิจด้วยมนต์เสน่ห์	บริษัทผู้ประกอบธุรกิจเชิงขนาด	- ตรวจสอบสภาพท่อปั๊มน้ำของบ้าน 1 ครั้ง [*] และห้องประปาอย่างเคร่งครัด บันทึกการบันทึก ภาระลงป้ายของค่าน้ำ และรายงานทุกวัน	- ตรวจสอบสภาพท่อปั๊มน้ำของบ้าน 1 ครั้ง [*] บันทึกการบันทึก ภาระลงป้ายของค่าน้ำ และรายงานทุกวัน	รวมอยู่ในค่าเช่าที่ร้าง	DCAP
		- บันทึกการบันทึก ภาระลงป้ายของค่าน้ำ และรายงานทุกวัน	- บันทึกการบันทึก ภาระลงป้ายของค่าน้ำ และรายงานทุกวัน	รวมอยู่ในค่าเช่าที่ร้าง	DCAP

ลงชื่อ..... (นายดำรงค์ วรากานต์) รองผู้จัดการใหญ่ประจำสำนักงาน	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเร็น จำกัด บริษัท ผสัชไฝผ้าและเบ้าเริง อ.วังทอง	14 มิถุนายน ที่ลงนาม	ลงชื่อ..... (นายดำรงค์ วรากานต์) ผู้จัดการผู้จัดการใหญ่ สำนักงาน DCAP จำกัด	ลงชื่อ..... (นายดำรงค์ วรากานต์) ผู้จัดการผู้จัดการใหญ่ สำนักงาน DCAP จำกัด
DISTRIBUATOR 00000000000000000000000000000000 COMPANY LIMITED		หน้า 58/64		

ตารางที่ 5

มาตรฐานการกำกับดูแลและควบคุมทางสิ่งแวดล้อม ระยะต้นในการขออนุญาตฯ

หมายเลขแบบจำลอง	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการติดต่อความต้องร่วมมือ	ระยะเวลาดำเนินการ	ภาระร่วมกัน	ผู้รายงาน รับผิดชอบ
1. ถุณาพอาภาร ในประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง (บริเวณที่ตั้ง อาคารสำนักงาน) - สำนักงานเชิงกลศาสตร์แห่งชาติ - หมู่บ้านร่มใจพัฒนา (หมู่ 4) (690120E, 1517450N) - บ้านหนองตี้ (691500E, 157000N) - Terminal Complex ของห้า อาคารยานสุรัษณีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจจับ NO₂ SO₂ TSP PM-10 และ ความเร็วลมและพิษทาง空 โดยทำการตรวจจับที่ ท่า 6 เดือน (ฤดูกาล-มาฆะ) และตรวจจับอย่างต่อเนื่อง 7 วัน - จัดทำรายงานและสัญญาป้องกันภัยทางอากาศ เอกสารฉบับนี้ถูกอนุมัติและออกโดยหน่วยที่ ท่า 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจน้ำดิน TSP NO₂ PM-10 และ ความเร็วลมและพิษทาง空 ท่า 6 เดือน (ฤดูกาล-มาฆะ) และ 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ถูกกฎหมายของประเทศไทย - 75,000 บาท/ครั้ง/สมุด 	DCAP
1.2 ถุณาพอาภาร จากประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลาแปลง (หลัง) ที่จะขาย มูลค่า 2 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจจับ NO₂ SO₂ TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจจับอย่างต่อเนื่องที่ บ่อลงระบายน้ำแหล่งพลังงาน HRSG1 และ HRSG2 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจจับ NO₂ SO₂ TSP และ O₂ โดยติดตั้งเครื่องตรวจจับอย่างต่อเนื่องที่ บ่อลงระบายน้ำแหล่งพลังงาน HRSG1 และ HRSG2 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการซื้อขายต่อไป - ดำเนินการ โดยได้รับงบประมาณ 5.5 ล้านบาท 	DCAP

ลงชื่อ..... (นายตั้งวงศ์ วรากรวัฒน์) รองผู้จัดการใหญ่ อุตสาหกรรมสัมภาระใหญ่	บริษัท พลังไนฟ์พลังงานน้ำร้อน จำกัด บริษัท ไฟฟ้าและเบ้าอิน จำกัด	18 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท พลังไนฟ์พลังงานน้ำร้อน จำกัด	หน้า 59/64
---	---	------------------	---	------------

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

สถานที่เบตต์ชั่อม	ผู้ปฏิบัติในโครงการ	วิธีการ/ตัวแปรคุณภาพของรัศมี	ระบบที่ดำเนินการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
1.2 ปล่อง (จัง)	- กานพ์เด็นซ์เครื่อง Aux Boiler ต่อเนื่องโดยทำการตรวจสอบการ ระบบผลิต蒸汽ของอุปกรณ์	- ทำการตรวจสอบ NO ₂ , SO ₂ , O ₂ , TSP ตามรัศมี ปลายแหลมที่ปล่องของห้องล้างของ Auxillary Boiler กันที่เดินเครื่อง	- ทำการตรวจสอบ NO ₂ , SO ₂ , O ₂ , ฝุ่นละออง (TSP) ความเร็วภายในปล่องที่ปล่องของห้อง ผลิต蒸汽ของ Auxillary Boiler กันที่เดิน เครื่อง	ค่าตรวจสอบ NO ₂ , O ₂ , SO ₂ , TSP ความเร็วภายในปล่องที่ปล่องของห้อง ผลิต蒸汽ของ Auxillary Boiler กันที่เดิน เครื่อง 70,000 บาทครั้ง	รับผิดชอบ

ลงชื่อ..... (นายต่อระ วรกรวชุรี) รองผู้จัดการใหญ่ประจำสำนักงาน	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด BISTRICT COOLING SYSTEM จำกัด มหาชน COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด BISTRICT COOLING SYSTEM จำกัด มหาชน COMPANY LIMITED	ลงชื่อ..... บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด BISTRICT COOLING SYSTEM จำกัด มหาชน COMPANY LIMITED
			หน้า ๖๐/๖๔ ตัวแทน บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำดีไซน์ จำกัด BISTRICT COOLING SYSTEM จำกัด มหาชน COMPANY LIMITED

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	วิธีการ/ตัวตนตามมาตรฐาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
2. เสียง	- พนักงานจราจรบริเวณริมแม่น้ำ ตากใบ - จัดซื้อจราจรริมแม่น้ำ - วัดกิ่งไม้ - ชุมชนชุมชนชาวต่างด้าว 40 แห่งใน สาขาวิชานี้ เช่นเดียวกัน กรุงเทพฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจับตัวปั๊มน้ำในรูปของ Leq (24 ชม.) L_{max}, L_{90} และ Ldn ในแต่ละสถานที่ ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง - ตรวจจับ Leq (8 ชม.) และ L_{max} ปริมาณที่ได้เสียลงในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง สำหรับ Leq (24 ชม.) L_{max} และ L_{90} - ทำความสะอาดต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการพัฒนาด้วยวิธีการลดกำแพงวัสดุป้องกันคอมพิวเตอร์ก้อน 72 ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq (8 ชม.) และ L_{max} พร้อมรั้ว Contour ภายในห้องน้ำด้วยวิธีการฟันฟายและติดตั้งผ้าม่านห้องน้ำ - จัดทำ Noise Contour ภายในห้องน้ำโดยผู้ที่ดำเนินการบริเวณห้องน้ำนั้นเสียงดัง - บันทึกผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลสำรวจคร่าวกันโดยเป็นไปตามคุณวัดริมแม่น้ำ (60 เดือน/รอบ) และคำมาตรฐาน พัฒนาระบบรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการปัญหาปลวก และข้อเสนอแนะ ให้ สสส. กรุงเทพฯ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ตรวจสอบย否ว่ามาตรฐานที่ดำเนินการ แหล่งต้นกำเนิดการสร้างเสียงในตัวสถานที่เป็นไปอย่างถูกต้องตามที่ต้องการแล้ว - ตราจักร Leq (24 ชม.) L_{max}, L_{90} และ Ldn ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง/สถานที่ - ตราจักร Leq (8 ชม.) และ L_{max} ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง - จัดทำแผนที่เส้นรั้วนบ้่าเสียง ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง 	DCAP	

ลงชื่อ..... (นายต่อวงศ์ วรภารวุฒิ) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาและการจัดการภายใน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด บริษัท COOLING SYSTEM AND PLANT COMPANY LIMITED	18 มิถุนายน ๒๕๖๔	ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท คอม คอมพิวเตอร์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมชชินเพรช จำกัด	หน้า 61/64
--	---	------------------	---	------------

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ตัวตั้งติดตามมาตรฐาน	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
			รับผิดชอบ		
3. คุณภาพน้ำบริโภคและน้ำเสีย	- จุดปล่อยน้ำทั้งของปลูกพืช ของคลอง (Holding Pond) ก่อนเข้าแม่น้ำเจ้าพระยา ทางน้ำ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนปล่อยลงสู่คลองต้นในแม่น้ำเจ้าพระยา ควรจัด pH อุณหภูมิ TDS SS BOD ไขมันและน้ำ Copper Iron Hg Pb Cd และ Free Residual Chlorine	- ทุกวัน 1 เที่ยง	- 5,000 บาท/ครั้ง	DCAP
	- จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อนเข้าแม่น้ำเจ้าพระยา รวมกับน้ำออกห้องน้ำยานพาณิชยาน สุขาภิบาล	- จุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อน ระบายน้ำทิ้งของน้ำยาห้องน้ำออกห้องน้ำยาน สุขาภิบาล pH อุณหภูมิ TDS TSS Residual Chlorine และ Total Phosphate (as Phosphate)	- 2 ครั้ง/ปี ชาวบ้านที่อยู่อาศัยในหมู่บ้าน น้ำดิบ และชาวบ้านที่อยู่อาศัย เดือนธันวาคม- มกราคม	- 3,000 บาท/ครั้ง สำหรับน้ำดิบ ผู้จัด SAC Plant 1 (East)	DCAP
	- แหล่งน้ำผิวน้ำ • คลองตันในแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือด่านสะพาย น้ำท้องที่ตั้งโครงการ • ท้ายสถานีสูบน้ำเข้าช่อง ท่าอากาศยานแห่ง 2 แห่ง ศึก ศรีษะวัน (คลองหนอง ปูอ่าง) และคลองลาดกระชัง	- แหล่งน้ำผิวน้ำ ต่างๆ อุณหภูมิ ความถี่ pH DO TDS SS BOD ไขมันและน้ำมัน ผึ้งและก๊าซฟลีฟอร์มทั้งหมด เบ鼋และกุ้ง สัตว์น้ำต้น Copper Iron Hg Pb และ Cd เครื่องตรวจจับน้ำ ใช้วัดตามมาตรฐานสำหรับ การวัดราศีน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater คือ APHA-AWWA และ WPCF ร่างน้ำกำแพงได้	- ครั้ง/ปี ชาวบ้านที่อยู่อาศัยในหมู่บ้าน น้ำดิบ และชาวบ้านที่อยู่อาศัย เดือนธันวาคม- มกราคม ต่อเดือน 3 ปี/ครา ตามการบิ๊ด ตัวผู้มีอำนาจของรัฐบาล	- 20,000 บาท/ครั้ง	DCAP

ลงชื่อ (นายต่อระ วงศารัตน์)	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท เลิศโภคผิญและน้ำเย็น อ.ว่าง DISTRRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท เลิศโภคผิญและน้ำเย็น อ.ว่าง
ร่วมผู้ดูแลโครงการให้อุ่น รักษากำรจัดการให้ดี		ลงชื่อ ผู้จัดการ ที่มี คณาจารย์ดังกล่าวเป็นประธาน จัดการ
		หน้า 62/64

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่คำแนะนำ	วิธีการคิดเห็นตามครัวเรือน	ระบบที่แนะนำ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. การจัดการขยะ	พัฒนาการ DCS&PP ขยะเสีย	บ้านพักคนดี ปริมาณน้ำเสียของครอบครัวได้ใช้ขยะสูตรอย่างดีซึ่งต้องใช้เวลาเพื่อเก็บ集 หรือรีไซเคิล	ทุกๆ เตียง ทดลองขยายผลดำเนินการ	3,000 บาท/ครัวเรือน	DCAP
5. ต้านสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมร่วมกันร่วมชุมชน	พัฒนาการดูแลที่ดิน จันทร์ 5 หมู่บ้าน ได้แก่ - บ้านสหกรณ์บัวบัง (หมู่ 4) บ้านหนองหารบัวบัง (หมู่ 2) เชียงลาภรรษณ์ ภูเขาหมาด ครัวเรือนในหมู่บ้านค่าครองชีพ 40, 42 แห่งบ้านครัวบัง รุ่งมหาฯ บ้านหนองเขียวบ้านหลังที่วิว (หมู่ 10) แห่งบ้านหนองเขียว เชียงลาภรรษณ์ ภูเขารุ่งมหาฯ - บ้านวัดกันยา (หมู่ 13) ต่างๆ วิวทุกด้าน วิวทุกทิศทาง วิวทุกทิศทาง บ้านหัวตู้ (หมู่ 1) ต่างบ้านหัวตู้ที่บ้านหัวตู้ บ้าน กันอานาญากลาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่ต่ำภูมิการโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประเมินค่าความเสี่ยง ตั้งแต่ 1 ดาว ถึง 5 ดาว ตามคิดเห็นที่มาของชาวบ้านที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	- 1 ครั้ง ช่วง 2 ปีตรวจสอบการดำเนินโครงการ	1,000 บาท/1 ตัวอย่างแบบสอบถาม	

ลงชื่อ นายตั้งวงศ์ วรากรวุฒิ รองผู้จัดการร้านอาหารภายใน บริษัท ยศิริไทย เป้าห้าสิบบ้านใหม่ จำกัด ลงชื่อ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔	บริษัท ยศิริไทย เป้าห้าสิบบ้านใหม่ จำกัด ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ยศิริไทย เป้าห้าสิบบ้านใหม่ จำกัด ลงชื่อ หน้า ๖๓/๖๔
ลงชื่อ นายตั้งวงศ์ วรากรวุฒิ รองผู้จัดการร้านอาหารภายใน บริษัท ยศิริไทย เป้าห้าสิบบ้านใหม่ จำกัด ลงชื่อ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔	บริษัท ยศิริไทย เป้าห้าสิบบ้านใหม่ จำกัด ลงชื่อ ตัวแทน บริษัท ยศิริไทย เป้าห้าสิบบ้านใหม่ จำกัด ลงชื่อ หน้า ๖๓/๖๔

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

คุณภาพและลักษณะ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการ/ตัวชี้วัดตามมาตรฐาน	อัตรากำหนดในการ	อัตรากำหนดมาตรฐาน	หมายเหตุ
6. อาชีวศึกษาฯ และ ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ DCSE&PP และ พื้นที่ประเมินผลเมือง	- ตรวจสอบพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกห้องพักงานอย่าง น้อย ๑ ครั้ง/ปี - มั่นคงการปฏิบัติและรายงานข้อมูลของ พนักงาน - การเฝ้าระวังความไม่สงบพื้นที่การพักเดิน อย่าง น้อยสัก ๑ ครั้ง	- ตรวจสอบพื้นที่ไม่ถูกห้องพักงานอย่าง น้อย ๑ ครั้ง/ปี - บันทึกการปฏิบัติและรายงานข้อมูลของ พนักงานทุกครั้ง และตรวจสอบให้ดูว่า พนักงานทุกคน และส่วนใหญ่ของ คณะกรรมการติดตามประเมินผล การเฝ้าระวังความไม่สงบพื้นที่การพักเดิน อย่าง น้อยสัก ๑ ครั้ง	- ๓,๐๐๐ นาที/การตรวจสอบ พื้นที่/คน - ๕,๐๐๐ นาที/ครั้ง สำหรับการ บันทึกการเจ็บป่วยและ บาดเจ็บของพนักงาน - ๖๐๐๐ นาที/ครั้ง สำหรับการเฝ้าระวัง ความไม่สงบพื้นที่ของ คณะกรรมการ สำหรับการผู้ซึ่งคอม มิวนิตี้ที่สาธารณะเดินทาง	DCAP

ลงชื่อ (นายต่อวงศ์ ราชวรุณี) รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษาพัฒนาฯ	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเชี่ยง จำกัด บริษัท เสิร์ฟพิวเวอร์ เบอร์เก็บ จำกัด	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเชี่ยง จำกัด บริษัท เสิร์ฟพิวเวอร์ เบอร์เก็บ จำกัด	ลงชื่อ ตัวแทน ผู้รับมอบอำนาจ	หมายเหตุ 64/64
---	---	---	--	----------------

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และการด้านพลังงาน

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 ตามรูปแบบด้วยอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดินต่อไปนี้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบดต.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 โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ¹ และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้คงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้คงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย หาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัด ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังแต่ละภาคกับ ตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับ ความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือฝ่าฝืน การอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันทึกได้รับการรับรอง

4.1.3 ในรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอ หลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลกระทบวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและ รายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดังนี้ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถ ตรวจค่าได้ (Not-Detectable) ให้คงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ ใช้ด้วย

4.1.4 ใน การวิเคราะห์ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายนอก จากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการ ตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจน้ำค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตราชพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโดรเจนไดออกไซด์และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจณ สถานที่ที่ทำการตรวจโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจคุณภาพอากาศรายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจดังกล่าวมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจ CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแฟ้ม CD และเสนอให้ สพ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุดสากกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุดสากกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุดสากกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ในกรณี มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดกิจทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจน้ำทั้งคุณภาพน้ำทั่วไป (9) ตารางผลการตรวจน้ำระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจน้ำระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจน้ำทั้งคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจน้ำค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจน้ำค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลระบบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลระบบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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
กรณีโครงการดังอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สพ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในกรณีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการติดต่อดำเนินการสิ่งแวดล้อม ของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สพ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบดด.1

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 เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัสดุดิบที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาระมลพิษที่เกิดจากการกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

မြတ်သနပညာရေးဝန်ကြီးခွဲအားလုံး

ก็จะต้องมีการตัดสินใจที่ดี ไม่ใช่แค่การตัดสินใจที่ดี

การวิเคราะห์ความต้องการออกซิเจน (% Oxygen) ของร่างกายในแต่ละกิจกรรม คือ การคำนวณปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้ในหนึ่งชั่วโมง แล้วหารด้วย 60 นาที ให้ได้เปอร์เซ็นต์ ที่แสดงถึงสัดส่วนของออกซิเจนที่ต้องการใช้ในหนึ่งนาที ที่ต้องการใช้ในหนึ่งชั่วโมง ยกตัวอย่างเช่น ถ้าร่างกายต้องการออกซิเจน 250 ลิตรต่อชั่วโมง ก็จะคำนวณได้เป็น 4.17% ของการหายใจทั้งหมด

卷之三

ผล สภาวะของขยะจะต่อจราจร
สีเขียวคือ “บ่ห้” บ่ห้ “เขียว” โรงเรือนจะมีผลลัพธ์ที่ดีกว่าเมืองที่ 25°C ที่สูงกว่า 760 mmHg ขณะที่ 75% excess air หรือ 7% O₂

** ក្រសួងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល នគរបាល Cyclone Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower "បន្ទ"

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

.....

1103

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 (ระบุด้วยคุณภาพอากาศ)						
	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.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/หนีอลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตัดราชวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้เคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์.....

เนอร์โธรัพป์.....

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)

แสดงข้อมูลในไฟล์ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....
 ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยอย่าง/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 ฯ ⁽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 ⁽¹⁾ พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด		

หมายเหตุ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้จัดตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง ⁽¹⁾ พิกัด UTM	ตัวชี้นี คุณภาพ น้ำได้ดิน	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.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทະเล

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทະเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงยังคงอยู่ในการสอบเทียบ (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

ในการนี้เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ที่สถานีตรวจวัด :

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)):

วันที่ได้รับรอง (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.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้านย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ตัวชี้คุณภาพ 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 (ลักษ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อปริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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) เสนอแนะ
 โดย 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 น้ำอุจจาระ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจเข้า รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(ข้างต้นตามสก.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งฝ่ายนิจจัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจเข้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุให้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดได้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้ปัจจุบัน ในการรับสมัครแรงงาน ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ใน การประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจนาสารเคมี อันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจทั่วไปและรายการตรวจตาม ลักษณะงาน ซึ่งฝ่ายนิจจัยจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจเข้า รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการ ภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ "ได้แก่ การส่งตัวเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัด ทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบัตรักษา."
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้ดักทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยฝ่ายการอนิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเดี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเดี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะดุษสภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อควบรวมฯ โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการห้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
- การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบุษทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการอนิจฉัยและเขียนตัวรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การอนิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้อนิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจเข้ายังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เขียนตัวรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเดี่ยง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽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.....

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือนปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและการ แก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....