



รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระยะดำเนินการ
อ. บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา
(เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558)



จัดทำโดย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถ. จรัญสนิทวงศ์ อ. บางกรวย จ. นนทบุรี 11130
กรกฎาคม 2558



รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระยะดำเนินการ
อ. บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา
(เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558)

จัดทำโดย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถ. จรัญสนิทวงศ์ อ. บางกรวย จ. นนทบุรี 11130
กรกฎาคม 2558

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 วันที่ 23 กรกฎาคม 2557

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระยะดำเนินการ ปี 2558 มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 18 ซึ่งจะเสนอผลการดำเนินการตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2558 โดยมีหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 และโรงไฟฟ้าบางปะกงปัจจุบันได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งดำเนินการมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เหลือน้อยที่สุด รายละเอียดผลการดำเนินงานดังแสดงในบทที่ 2

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณภาพอากาศ

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปต่อเนื่องตลอดทั้งปี ที่สถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีโรงเรียนคลองพานทอง สถานีวัดล่าง สถานีวัดบางผึ้ง และสถานีวัดทองนพคุณ (วัดบางแสม) โดยสถานีวัดทองนพคุณ (วัดบางแสม) อยู่ระหว่างการก่อสร้างเขื่อนกั้นตลิ่งริมแม่น้ำบางปะกง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปลายปี 2559 จึงไม่สามารถทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องได้ ดังนั้นในช่วงครึ่งปีแรกจึงใช้รถตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดแบบครั้งคราวตามฤดูกาล โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 23-29 เมษายน 2558 สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ตั้งแต่ปี 2553 - 2558 พบว่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ มาโดยตลอด ส่วนผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางฤดู โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่อากาศแห้ง ส่วนผลการตรวจวัดมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าฯ ด้วยระบบอัตโนมัติ (CEMs) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

2.2 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 บริเวณบ้านหัวสวน บ้านปากคลองบางนาง บ้านบางแสม และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)

2.3 คุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำบางปะกงจำนวน 5 จุด และคลองใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ คลองบางนาง คลองบางแสม ในเดือนมกราคม และพฤษภาคม 2558 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ยกเว้นค่าบีโอดี ในแม่น้ำบางปะกง และคลองใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ เนื่องจากสภาพของแม่น้ำ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยรอบ นอกจากนี้ จากการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2558 ยังพบโลหะหนักตะกั่ว มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งในแม่น้ำบางปะกง และคลองใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างไรก็ตาม พบว่าโรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกสู่สาธารณะ สำหรับบริเวณคลองบางนาง และคลองบางแสม ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในชุมชนโดยรอบ อีกทั้ง มีขนาดเล็กและตื้นเขิน พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ บ่อยครั้ง

คุณภาพน้ำทิ้ง

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนโดยน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกงและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 ยกเว้น สารแขวนลอย ในเดือนมีนาคม 2558 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าบางปะกงชุดที่ 5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ เล็กน้อย อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าบางปะกง ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพัก

น้ำทิ้งโรงไฟฟ้าบางปะกง เดือนมีนาคม 2558 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกดัชนีตรวจวัด นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าบางปะกงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่สาธารณะ โดยจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ เท่านั้น ส่วนการวิเคราะห์เชื้อลิวโอเนลจากบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น (Helper Cooling Tower) และบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 เป็นประจำทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดในเดือนมีนาคมและพฤษภาคม 2558 ไม่พบเชื้อมีค่าเกินมาตรฐานฯ นอกจากนี้ได้ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ของแข็งละลายได้ทั้งหมด สภาพนำไฟฟ้า คลอรีนอิสระ และน้ำมันและไขมัน ที่จุดระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1-4 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3-4 และจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด

การแพร่กระจายของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

ตรวจวัดการแพร่กระจายของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2558 พบว่า อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าฯ สามารถผสมรวมกับน้ำในแม่น้ำบางปะกง และมีอุณหภูมิน้ำใกล้เคียงน้ำธรรมชาติภายในระยะทาง 1.5 กิโลเมตร จากจุดระบายน้ำ และอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำบางปะกงบริเวณกึ่งกลางลำน้ำสูงเกินกว่า 3 องศาเซลเซียส จากอุณหภูมิน้ำตามธรรมชาติ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

2.4 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดินที่จุดเก็บตัวอย่างเกี่ยวกับคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558 ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 56 ชนิด 29 สกุล โดยบริเวณในแม่น้ำบางปะกงส่วนใหญ่เป็นแพลงก์ตอนที่แพร่กระจายในเขตน้ำกร่อย และมีความหลากหลายทางชนิดต่ำ โดยพบไดอะตอม *Thalassiosira* sp.1 ซึ่งเป็นชนิดที่แพร่กระจายในเขตน้ำกร่อยอยู่ในระยะสะพรั่ง ซึ่งมีผลทำให้ประชาคมแพลงก์ตอนพืชมีความหลากหลายทางชนิดต่ำ ซึ่งแตกต่างจากในคลองบางนาง และคลองบางแสมที่พบแพลงก์ตอนพืชน้ำจืดเป็นส่วนใหญ่และมีความหลากหลายทางชนิดสูง เนื่องจากได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนที่มีธาตุอาหารอุดมสมบูรณ์ แพลงก์ตอนสัตว์พบ 19 ชนิด 11 สกุล 8 กลุ่ม โดยพบ copepod ระยะ Nauplius และ cyclopoid copepod ระยะ copepodid ทุกจุดเก็บตัวอย่าง ส่วนปลาวัยอ่อนพบทั้งหมด 10 วงศ์ โดยพบปลาวัยอ่อนมีความหนาแน่นมากที่สุด ซึ่งมีแหล่งอาศัยถาวรบริเวณน้ำกร่อย ปากแม่น้ำ และป่าชายเลน และเป็นปลาวัยอ่อนที่พบได้เสมอในพื้นที่ สำหรับสัตว์หน้าดินพบทั้งกลุ่มสัตว์หน้าดินน้ำจืดและกลุ่มสัตว์หน้าดินทะเล และมีความหลากหลายของกลุ่มสัตว์หน้าดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนการสำรวจอาชีพประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณตำบลบางปะกง ท่าข้าม และ

ทำสะอาด โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่ากลุ่มผู้เลี้ยงปลากระพงในกระชังทั้ง 3 ตำบล มีปริมาณการเลี้ยงลดลงเหลือประมาณไม่ถึง 20% เนื่องจากประสบปัญหาปลาป่วยตายเสียหาย และการย้ายไปเลี้ยงในบ่อดินซึ่งเคยเป็นบ่อเลี้ยงกุ้งเก่า ซึ่งผู้เลี้ยงมีความกังวลเกี่ยวกับเรื่องคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง เนื่องจากแม่น้ำบางปะกงมีสภาพที่เสื่อมโทรมลงจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในที่ทำงานด้านระดับเสียง (L_{eq8hr}) ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 4 ครั้ง ในรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2558 และ 15-21 พฤษภาคม 2558 พบว่าระดับความดังของเสียงภายในห้องควบคุม (Control Room) ของโรงไฟฟ้า ที่มีผู้ปฏิบัติงานทำงานเกินกว่า 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ส่วนบริเวณที่ติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า พบว่า ไม่มีผู้ปฏิบัติงานทำงานต่อเนื่องเกิน 7 ชั่วโมง มีเพียงการเดินตรวจเช็คอุปกรณ์เป็นเวลานับสั้นๆ เท่านั้น จึงเปรียบเทียบระดับเสียงกับมาตรฐานที่ใช้เวลาการทำงานในบริเวณดังกล่าวที่ได้รับเสียงใน 1 วัน ไม่เกิน 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคือไม่เกิน 105 เดซิเบลเอ นอกจากนี้บริเวณดังกล่าวได้ปิดประกาศเตือนว่าเป็นบริเวณเสียงดัง ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ปฏิบัติงานโดยให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

สำหรับการตรวจวัดความร้อนที่เป็นลักษณะงานเดินเครื่อง การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศการทำงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-29 พฤษภาคม 2558 และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนการตรวจวัดระดับความเข้มแสงบริเวณ Control Room และอาคารที่ทำการของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 1 ถึง 4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 3-5 รวมถึงบริเวณอาคาร Administration และคลังพัสดุ จะดำเนินการในเดือนกันยายน 2558

2.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีและตรวจสอบสภาพพิเศษ โดยโรงพยาบาลบางปะกง 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ระหว่างวันที่ 3-11 มิถุนายน 2558 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสภาพฯ ในรายงานฉบับถัดไป

2.7 สภาพเศรษฐกิจสังคม

การสำรวจทัศนคติของประชาชนดำเนินการ 3 ปี ต่อครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 14-17 สิงหาคม 2555 เพื่อติดตามสภาพสังคม เศรษฐกิจครัวเรือนและความพึงพอใจของชุมชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ สำหรับการสำรวจครั้งถัดไป จะดำเนินการในปี 2558 ในช่วงเดือนสิงหาคม 2558 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2558)

รายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระยะดำเนินการ
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	ชื่อ -นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ศึกษา
บริหารการจัดทำรายงาน			
1	ว่าที่ พ.ต. อนุชาต ปาลกะวงษ์ ณ อยุธยา	Ph.D. (Ancient Indian and Asian Studies) และ วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
2	นางสิริลักษณ์ พงศ์จตุรวิทย์	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ-วิชาการ
3	นายหัตถยา ธงรบ	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม)	หัวหน้ากองพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4	นางสาวมลนิรา ธรรมเสรีกุล	วท.บ. (เคมี)	ผู้ประสานงานและรวบรวมรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน			
ด้านทรัพยากรกายภาพ			
5	นายกิตติภูมิ กาญจนรักษ์	อส.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง
6	นายสนธยา ใจผ่อง	วศ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์)	ด้านคุณภาพอากาศ
7	นายบุญชู อินทิม	M.Sc. (Project Management)	ด้านคุณภาพเสียง
8	นายวรศักดิ์ ชะกันมูล	M.Sc. (Environmental Technology and Management)	หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำ
9	นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ด้านคุณภาพน้ำ
10	นางสาวมลนิรา ธรรมเสรีกุล	วท.บ. (เคมี)	ด้านคุณภาพน้ำ
ด้านทรัพยากรชีวภาพ			
11	อ.ดร.เขาวลัยกัญจน์ มั่นธรรม	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)	หัวหน้าคณะทำงานนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
12	ศศ. ชีระพงษ์ ศิวังดี	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง)	ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
13	รศ. จิตติมา อายุคตะกะ	Ph.D. (Marine Biology)	ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
14	นางกุลธิดา อภิชาติชนพัฒน์	M.Sc. (Environmental Management)	ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต			
15	นายเชริศ กัลยาณมิตร	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม)	หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต
16	นางสาววัลย์รัตน์ ปู่ฟ้า	M.Sc. (Environmental Management)	ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
ระยะดำเนินการ (มกราคม-มิถุนายน 2558)

สารบัญ

	หน้า
รายชื่อผู้จัดทำรายงาน	ก
สารบัญ	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระยะดำเนินการ	1-16
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 คุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า	3-11
3.1.3 การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจาก แหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)	3-12
3.2 ระดับเสียง	3-21
3.3 คุณภาพน้ำ	3-24
3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
3.3.2.1 น้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	3-34
3.3.2.2 น้ำจากบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น	3-38
3.3.2.3 น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น	3-41



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.3 การติดตามตรวจสอบการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	3-43
3.4 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	3-48
3.4.1 แพลงก์ตอน	3-49
3.4.1.1 แพลงก์ตอนพืช	3-49
3.4.1.2 แพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งไขปลาและปลาว่ายอ่อน	3-55
3.4.2 สัตว์น้ำดิน	3-63
3.4.3 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-67
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-71
3.5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-71
3.5.2 การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-85
3.5.3 การควบคุมภาวะฉุกเฉิน	3-85
3.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-87
บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข	4-1

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	รายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ค	รูปถ่ายและหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน/ ใบบอกเทียบเครื่องมือ ใบบัญญัติกักเก็บสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ฉ	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ช	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวก ซ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและผลการสำรวจนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
ภาคผนวก ฅ	ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน
ภาคผนวก ฉ	การซ่อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฎ	การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	1-2
1-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5.....	1-3
1-3	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	1-7
1-4	ระบบส่งไฟฟ้าภาคตะวันออก.....	1-8
1-5	สมดุลมวลน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	1-11
1-6	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	1-17
2-1	การซ่อมบำรุงหล่อเย็นประจำปี 2558.....	2-35
2-2	ช่องทางให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า.....	2-35
2-3	จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าประตูโรงไฟฟ้า.....	2-35
2-4	จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า.....	2-35
2-5	จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า (2).....	2-36
2-6	จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า (3).....	2-36
2-7	ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5.....	2-36
2-8	ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณกังหันไอน้ำโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5.....	2-36
2-9	ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ Steam Turbine Enclosure โรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5.....	2-37
2-10	ติดตั้งประตูกันเสียงบริเวณเครื่องกังหันก๊าซโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5.....	2-37
2-11	อาคารคลุม Fuel Gas Compressor.....	2-37
2-12	ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ Feed Water Pump.....	2-37
2-13	ป้ายสัญลักษณ์เตือนภายในโรงไฟฟ้าในบริเวณที่มีเสียงดัง.....	2-38
2-14	ป้ายสัญลักษณ์เตือนภายในโรงไฟฟ้าในบริเวณที่มีเสียงดัง (2).....	2-38
2-15	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน.....	2-38
2-16	Oil Separator.....	2-38
2-17	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	2-39
2-18	บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5.....	2-39
2-19	จอแสดงผลค่าอุณหภูมิในแม่น้ำบางปะกงภายในห้องควบคุม.....	2-39
2-20	การตรวจวัดอุณหภูมิและค่าคลอไรน์ออกซิเจนอิสระของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	2-39
2-21	เครื่องเก็บขยะบริเวณตะแกรงหน้าอาคารสูบน้ำเข้าระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า.....	2-40
2-22	ทุ่นลอยดักขยะบริเวณหน้าอาคารสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า.....	2-40



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-23	ป้ายสัญญาณจราจรจำกัดความเร็วภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง	2-40
2-24	ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง	2-40
2-25	ป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณอาจเกิดอันตราย	2-41
2-26	ป้ายเตือนพื้นที่ควบคุม	2-41
2-27	ป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ รฟ. บางปะกง	2-41
2-28	ป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ รฟ. บางปะกง (2)	2-41
2-29	คุณภาพน้ำผิวดินจากสถานีตรวจวัดกรมควบคุมมลพิษ	2-41
2-30	การออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	2-42
2-31	สื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าบางปะกง	2-42
2-32	จัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	2-42
2-33	การสนับสนุนและให้ความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังติดตามผลกระทบทางสุขภาพ ในพื้นที่	2-43
2-34	แผนที่เส้นระดับเสียงโรงไฟฟ้าบางปะกง ตรวจวัดวันที่ 9-10 มิถุนายน 2553 เวลา 20.30-01.45 น.	2-44
2-35	แผนที่เส้นระดับเสียงโรงไฟฟ้าบางปะกง ตรวจวัดวันที่ 10 มิถุนายน 2553 เวลา 14.30-18.30 น.	2-45
3-1	แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-2
3-2	ผังลมบริเวณสถานีโรงเรือนคลองพานทอง (มกราคม-มิถุนายน 2558)	3-4
3-3	ผังลมบริเวณสถานีวัดล่าง (มกราคม-มิถุนายน 2558)	3-5
3-4	ผังลมบริเวณสถานีวัดบางฝั่ง (มกราคม-มิถุนายน 2558)	3-6
3-5	ผังลมบริเวณสถานีวัดทองนพคุณ (วันที่ 23-29 เมษายน 2558)	3-7
3-6	ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (24 ชั่วโมง) ปี 2554-2558	3-9
3-7	ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง) ปี 2554- 2558	3-9
3-8	ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ปี 2554-2558	3-10
3-9	ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม ปี 2554-2558	3-10
3-10	ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ปี 2554-2558	3-11
3-11	ค่าพิสัยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจนของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง เครื่องที่ 1-4	3-15



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-12	ค่าพิสัยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจนของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 3-4.....	3-16
3-13	ค่าพิสัยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจนของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5.....	3-16
3-14	แผนที่จุดตรวจวัดระดับความดังเสียงทั่วไป.....	3-22
3-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ตั้งแต่ปี 2549-พฤษภาคม 2558.....	3-23
3-16	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-26
3-17	อุณหภูมิน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่ปี 2553-2558.....	3-31
3-18	ค่าความเป็นกรด-ด่างแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่ปี 2553-2558.....	3-31
3-19	ปริมาณออกซิเจนละลายแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่ปี 2553-2558.....	3-32
3-20	ค่าบีโอดีแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่ปี 2553-2558.....	3-32
3-21	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตั้งแต่ปี 2553-2558.....	3-33
3-22	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-35
3-23	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น.....	3-39
3-24	ผลการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น วันที่ 23 พฤษภาคม 2558 ช่วงน้ำขึ้น.....	3-44
3-25	ผลการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น วันที่ 23 พฤษภาคม 2558 ช่วงน้ำลง.....	3-45
3-26	ผลการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น วันที่ 24 พฤษภาคม 2558 ช่วงน้ำขึ้น.....	3-46
3-27	ผลการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น วันที่ 24 พฤษภาคม 2558 ช่วงน้ำลง.....	3-47
3-28	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง.....	3-50
3-29	(a) เดนโดแกรม (Dendogram) แสดงความคล้ายคลึงของแพลงก์ตอนพืชที่พบ (b) ภาพออกฉั้้น 2 มิติ จากการวิเคราะห์ Non-metrix multidimensional scaling (MDS) ของแพลงก์ตอนพืชที่พบ.....	3-51
3-30	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-53



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-31	ความหนาแน่นของเพลงก์ตอนพีซในฤดูแล้งและฤดูฝน บริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-54
3-32	ความหนาแน่นของเพลงก์ตอนสัตัวในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง.....	3-57
3-33	จำนวนชนิดของเพลงก์ตอนสัตัวที่พบ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-59
3-34	ความหนาแน่นของเพลงก์ตอนสัตัวในฤดูแล้งและฤดูฝน บริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-60
3-35	วงค์ของปลาว่ายอ่อนที่พบ ณ จุดเก็บตัวอย่างบริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558)...	3-61
3-36	ความหนาแน่นของลูกปลาว่ายอ่อนในฤดูแล้งและฤดูฝน บริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-62
3-37	จำนวนชนิดของสัตัวหน้าดินที่พบ ณ บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-65
3-38	ความหนาแน่นของสัตัวหน้าดินในแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในฤดูแล้งและฤดูฝน บริเวณ โรงไฟฟ้าบางปะกง (ตั้งแต่ปี 2552-2558).....	3-66
3-39	ผู้เลี้ยงปลากระชังในกระชัง ตำบลบางปะกง (1).....	3-67
3-40	ผู้เลี้ยงปลากระชังในกระชัง ตำบลบางปะกง (2).....	3-68
3-41	ผู้เลี้ยงปลากระชังในกระชัง ตำบลท่าข้าม.....	3-69
3-42	ผู้เลี้ยงปลากระชังในกระชัง ตำบลท่าสะอ้าน.....	3-70
3-43	จุดตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน โรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-72
3-44	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1.....	3-74
3-45	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2.....	3-75
3-46	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3.....	3-76
3-47	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 4.....	3-77
3-48	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3.....	3-78
3-49	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4.....	3-79
3-50	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5.....	3-80
3-51	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-81
3-52	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 1-4 (ปี 2554-2558).....	3-82
3-53	ระดับเสียงภายใน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 3-5 (ปี 2554-2558).....	3-83



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-54	ระดับเสียงภายในบริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง (ปี 2554-2558).....	3-84
3-55	การซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 เหตุเพลิงไหม้บริเวณ Gas Turbine Unit 42 ในขณะเปลี่ยนเชื้อเพลิงจาก Fuel Gas เป็น Fuel Oil.....	3-85
3-56	การซ่อมแผนฉุกเฉินการระงับเหตุน้ำมันเตารั่วไหลลงแม่น้ำ.....	3-86
3-57	การซ่อมเหตุไฟไหม้เฟลตที่พักอาศัย.....	3-86
3-58	ตำแหน่งหมู่บ้านที่สำรวจความคิดเห็นในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-87
3-59	ความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ของการมีโรงไฟฟ้าและการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-92



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	1-4
1-2	การระบายมลสารทางอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง เครื่องที่ 1-4.....	1-13
1-3	การระบายมลสารทางอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 3-5.....	1-14
1-4	ปริมาณน้ำทิ้งและวิธีบำบัดน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	1-15
1-5	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2558.....	1-18
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระยะดำเนินการ.....	2-2
3-1	ข้อมูลสภาพอูคูนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-3
3-2	คำพิสัยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2558.....	3-8
3-3	คำพิสัยการตรวจวัดมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าบางปะกงด้วยระบบอัตโนมัติ (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2558.....	3-13
3-4	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMs ของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-19
3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2558.....	3-20
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (15-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2558).....	3-23
3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมกราคม 2558.....	3-27
3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนพฤษภาคม 2558.....	3-29
3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5.....	3-36
3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-37
3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของหอหล่อเย็น.....	3-40
3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจูละบายน้ำหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-42
3-13	สรุปจำนวนชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบ.....	3-50
3-13	สรุปจำนวนชนิด ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์และปลาว่ายอ่อนที่พบ.....	3-56
3-14	สรุปจำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบ.....	3-64
3-15	จุดตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงานโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-71
3-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1.....	3-74



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2.....	3-75
3-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3.....	3-76
3-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 4.....	3-77
3-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3.....	3-78
3-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4.....	3-79
3-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5.....	3-80
3-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง.....	3-81
3-24	จำนวนครีวเรือนกลุ่มตัวอย่าง.....	3-88

