

## บทสรุป

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการฯ กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษา สภาพแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละประเด็นตามรายละเอียดดังนี้

### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ ประกอบด้วย ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 3) เสียง ประกอบด้วย การควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และห้องควบคุม สำหรับพนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
- 4) คุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วย ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ประกอบด้วย รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
- 7) การจัดการของเสีย ประกอบด้วย ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต
- 8) การคมนาคมขนส่ง
- 9) การจัดการกากของเสีย ประกอบด้วย การจัดการของเสียขยะมูลฝอย ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต
- 10) เศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย การประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ แผนการปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 11) การรับเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย แผนการปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย ความปลอดภัยทั่วไปสาธารณสุขและสุขภาพ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เสียง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุ ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 13) สาธารณสุข ประกอบด้วย มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 14) สุนทรียภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิทัศน์ และพื้นที่สีเขียวต้นไม้ที่มีความสมบูรณ์สวยงาม

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

#### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

##### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 บริเวณบ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 บริเวณบ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 และบริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 ระหว่างวันที่ 28 กันยายน-5 ตุลาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

##### 4.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direct) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 และบริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กันยายน-5 ตุลาคม 2566 สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

บริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศที่มีกระแสลมมากที่สุด คือ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNW) คิดเป็นร้อยละ 20.83 ลมที่พัดมาส่วนใหญ่มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.8-1.2 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศที่มีกระแสลมมากที่สุด คือ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) คิดเป็นร้อยละ 22.02 ลมที่พัดมาส่วนใหญ่มีความเร็วลมมากกว่า 2.4 เมตรต่อวินาที

#### 4.2.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler โดยดำเนินการตรวจวัด 2 กรณีคือ ขณะเดินเครื่องปกติ (Normal operation) และพ่นเขม่า (Soot blow) เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า **ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 มาตรฐานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) (ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2547)**

#### 4.2.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 บริเวณบ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 และบริเวณริมรั้วโครงการที่ใกล้กับชุมชน ระหว่างวันที่ 28 กันยายน-5 ตุลาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงดังสูงสุด ( $L_{max}$ ) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด**

#### 4.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ

##### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า **ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ส่วน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด**

##### 2) นิเวศวิทยาทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566 สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

### **คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน**

- แพลงก์ตอนพืช จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน พบ แพลงก์ตอนพืช 3 Division มีจำนวนชนิดทั้งหมด 62 ชนิด อยู่ใน Division Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) จำนวน 12 ชนิด อยู่ใน Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว และยูกลีโนยด์) จำนวน 37 ชนิด และอยู่ใน Division Chromophyta (ไดอะตอมและไดโนแฟลกเจลเลต) จำนวน 13 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 7,625,500 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Oscillatoria* sp.2 โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,515,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืชในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 2.96

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน พบ แพลงก์ตอนสัตว์ 3 Phylum มีจำนวนชนิดทั้งหมด 4 ชนิด อยู่ใน Phylum Sarcomastigophora (ซาร์โคแมสติโกฟอรา) จำนวน 1 ชนิด อยู่ใน Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 1 ชนิด และอยู่ใน Phylum Arthropoda (สัตว์มีรยางค์ ข้อปล้อง) จำนวน 2 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 40,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Centropyxis aculeata* Stein โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 16,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 1.33

- สัตว์หน้าดิน จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน พบ สัตว์หน้าดิน 2 Phylum มีจำนวนชนิดทั้งหมด 5 ชนิด อยู่ใน Phylum Annelida (หนอนปล้อง) จำนวน 2 ชนิด และอยู่ใน Phylum Mollusca (หอย) จำนวน 3 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวม เท่ากับ 105 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Branchiura* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร และ *Pseudodon inoscularis callifer* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 1.55

### **คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ**

- แพลงก์ตอนพืช จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบ แพลงก์ตอนพืช 3 Division มีจำนวนชนิดทั้งหมด 65 ชนิด อยู่ใน Division Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) จำนวน 9 ชนิด อยู่ใน Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว และยูกลีโนยด์) จำนวน 43 ชนิด และอยู่ใน Division Chromophyta (ไดอะตอมและไดโนแฟลกเจลเลต) จำนวน 13 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 9,302,300 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Oscillatoria* sp.2 โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,833,300 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมาคือ *Pediastrum simplex* var. *echinulatum* Wittrock โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,406,500 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืช ในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 2.87

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบ แพลงก์ตอนสัตว์ 2 Phylum มีจำนวนชนิดทั้งหมด 3 ชนิด อยู่ใน Phylum Sarcomastigophora (ซาร์โคแมสติโกฟอรา) จำนวน 1 ชนิด และอยู่ใน Phylum Arthropoda (สัตว์มีรยางค์ ข้อปล้อง) จำนวน 2 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 30,800 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ Cyclopoid Copepod โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 15,400 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 1.04

- สัตว์หน้าดิน จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบ สัตว์หน้าดิน 2 Phylum มีจำนวนชนิดทั้งหมด 5 ชนิด อยู่ใน Phylum Arthropoda (สัตว์มีขา 6 ขา) จำนวน 2 ชนิด และ Phylum Mollusca (หอย) จำนวน 3 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 105 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Berosus* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร และ *Bithynia* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 1.55

#### คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย

- แพลงก์ตอนพืช จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย พบแพลงก์ตอนพืช 3 Division มีจำนวนชนิดทั้งหมด 62 ชนิด อยู่ใน Division Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) จำนวน 10 ชนิด อยู่ใน Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว และยูกลีนา) จำนวน 42 ชนิด และอยู่ใน Division Chromophyta (ไดอะตอมและไดโนแฟลกเจลเลต) จำนวน 10 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 7,060,000 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Oscillatoria* sp.2 โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,150,000 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 3.05

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย พบแพลงก์ตอนสัตว์ 2 Phylum มีจำนวนชนิดทั้งหมด 2 ชนิด อยู่ใน Phylum Rotifera (ไรติเฟอร์) จำนวน 1 ชนิด และอยู่ใน Phylum Arthropoda (สัตว์มีขา 6 ขา) จำนวน 1 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 17,600 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 0.69

- สัตว์หน้าดิน จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำคลองจรเข้สามพัน บริเวณบ้านท่าควาย พบสัตว์หน้าดิน 2 Phylum มีจำนวนชนิดทั้งหมด 5 ชนิด อยู่ใน Phylum Annelida (หนอนปล้อง) จำนวน 2 ชนิด และ Phylum Mollusca (หอย) จำนวน 3 ชนิด โดยมีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 90 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่มีความหนาแน่นสูงสุดคือ *Filopaludina martensi munensis* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้มีค่าเท่ากับ 1.56

#### **4.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1, 2 และ 3 บริเวณสระน้ำดิบ 1 และบริเวณถังเก็บน้ำใส ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมพรกรีนพาวเวอร์ จำกัด

#### 4.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ (ด้านหน้าบริษัท) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ (ด้านหลังบริษัท) เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม และวันที่ 3 ตุลาคม 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ส่วน อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) และคลอไรด์ (Chloride) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### 4.2.8 คุณสมบัติของเถ้า

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของเถ้า จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอาคารเก็บขี้เถ้าในโครงการ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548) ส่วน ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) และ อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### 4.2.9 ทรัพยากรดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน และบริเวณนาข้าวเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566 พบว่า สารหนู (Arsenic) ตะกั่ว (Lead)ปรอท (Mercury) และแคดเมียม (Cadmium) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ส่วน ความเป็นกรดและด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity) กระจายตัวของอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) เนื้อดิน (Texture) และซัลเฟต (Sulfate) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### 4.2.10 ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า บริเวณที่ตรวจวิเคราะห์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2023 (ACGIH)

#### 4.2.11 ความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณอาคารควบคุม เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าของระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 1 ความร้อน)

#### 4.2.12 เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566 และวันที่ 1 ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) และผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560)