

บทที่ 1
บทนำ

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง)
สถานที่ตั้ง 153 หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ สำนักงานใหญ่ เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110
จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562

โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้เป็นรายการแรกหลังได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา บนพื้นที่ 166.40 ไร่ หรือ 266,233.80 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่มีพื้นที่รวม 911.46 ไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการ) จำนวน 166.40 ไร่ พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 259.15 ไร่ และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 485.91 ไร่ โดยจะเปิดดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เฉพาะกากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต สามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุดตามปริมาณกากอ้อยที่กำลังการผลิตติดตั้ง 69 เมกกะวัตต์ และไอน้ำรวม 420 ตันชั่วโมงไฟฟ้าที่ผลิตได้จะนำมาใช้ภายในโครงการ และจ่ายให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงงานผลิตเอทานอล (ขณะนี้ยังไม่มีแผนการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล) สำหรับไอน้ำบางส่วนจะส่งให้กับโรงงานผลิตน้ำตาล และโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อใช้ในกระบวนการผลิต โดยโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/1150 ลงวันที่ 25 มกราคม 2562 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025:2005 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 (รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรกหลังจากได้รับความเห็นชอบจาก สผ.)

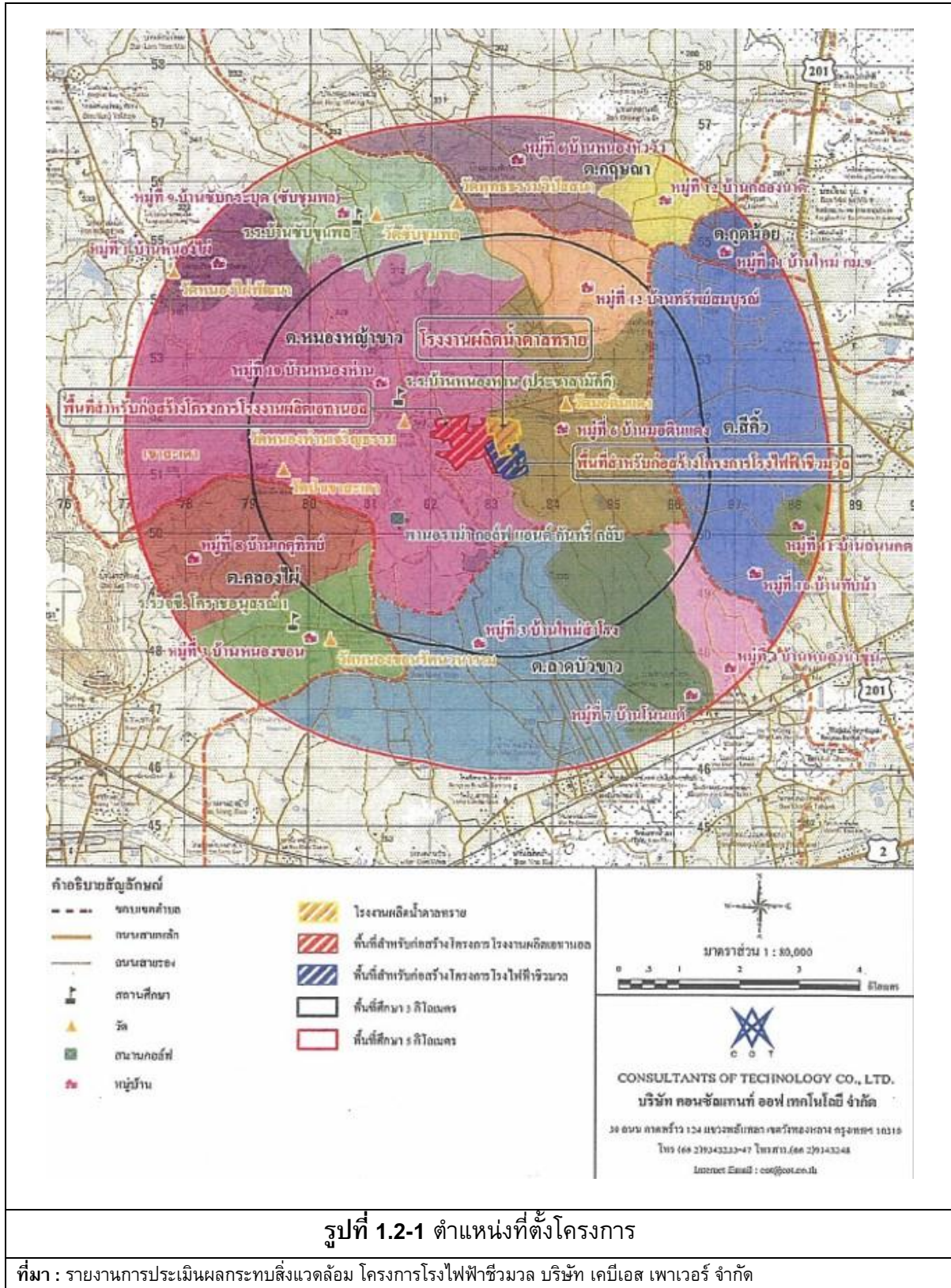
1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 153 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 166.40 ไร่ หรือ 266,233.80 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) แสดงที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไร่อ้อย และบางส่วนเป็นป่ากรกชฎารอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้างและพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้างและพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไร่อ้อย และบางส่วนเป็นป่ากรกชฎ

1.3 การเดินทางเข้าสู่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่โครงการจากกรุงเทพฯ โดยใช้เส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ระยะทางประมาณ 7.5 กิโลเมตร ถึงทางแยกให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนเข้าบ้านมอดินแดงประมาณ 6 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโครงการด้านซ้ายมือ



1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการโรงงานโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต (ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)

1.5 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

1.5.1 น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้

1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณาการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างจำนวน 600 คน ซึ่งคิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน x จำนวนคนงานที่พักในพื้นที่โครงการทั้งหมด) โดยน้ำใช้ดังกล่าวทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำใช้ให้สามารถสำรองใช้งานได้นาน 3 วัน ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไป

2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำใช้สำหรับล้างเครื่องมื่ออุปกรณ์ และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน โดยคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำในการผสม 185 ลิตร (ที่มา : สภาวิศวกร, 2559) ซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้าง ทั้งนี้ทางโครงการ (โรงไฟฟ้าชีวมวล) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลยังมีแผนที่จะขุดบ่อเก็บน้ำดิบขึ้นก่อนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบ่อเก็บน้ำดิบโดยตรงและน้ำที่ไหลป่าในพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการ) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน (ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)

1.5.2 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประมาณ 2 เมกะวัตต์ ร่วมมือกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดีเซลที่บริษัทรับเหมาได้เตรียมไว้

1.5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบที่จะทำการขุดก่อนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันกับบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ (ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)

1.5.4 การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรโดยใช้รถบรรทุก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการขนส่งสูงสุดไม่เกิน 10 เที่ยว/วัน ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ซึ่งเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.6 มลพิษและการควบคุม

1.6.1 มลพิษทางอากาศ

ในช่วงการก่อสร้างมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายขึ้นมาจากผิวดินจากการก่อสร้าง เช่น การตอกเสาเข็ม การเกลี่ยดินปรับแต่งพื้นที่ การขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น และควันที่เกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักร รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และรถตักดิน โดยที่ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โดยในช่วงก่อสร้างจะมีรถบรรทุกที่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการมีมาตรการในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่สัญจรในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และใช้ถนนบ้านมอดินแดง-หนองห่านในการเดินทางเข้า-ออก

1.6.2 มลพิษน้ำและการควบคุม

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการ จำแนกได้เป็น 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้

1) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน โดยโครงการคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างจำนวน 600 คน มีน้ำเสียประมาณ 96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) จะทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศ ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522

2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กำหนดให้มีการตรวจสอบน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง (ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างบ่อดักตะกอน เนื่องจากยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง)

1.6.3 มลพิษจากของเสียและการควบคุม

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

1) มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างทั้งหมด จำนวน 600 คน คาดว่าจะมีปริมาณ 600 กิโลกรัม/วัน (คิดจากอัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนในห้่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเก็บรวบรวม ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวมีศักยภาพสามารถเก็บขนได้ทั้งหมด โดย อบต. หนองหญ้าขาวจะส่งต่อไปบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นำไปกำจัดต่อไป

2) กากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

1.6.4 มลพิษเสียงและการควบคุม

การดำเนินการในครั้งนี จำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ต่างๆ โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมีดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่
2. การขุดเจาะ และทำฐานราก
3. การขึ้นโครงการ
4. การเก็บงานและตกแต่ง

โดยปัจจุบัน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562) โครงการอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

1.7 แผนการก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 1.7-1 แผนการก่อสร้างโครงการ

รายละเอียด	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2562)												
	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. การเตรียมพื้นที่										←————→			
2. การขุดเจาะ และการทำฐานราก													
3. การขึ้นโครงการ													
4. การเก็บงานและตกแต่ง*													

หมายเหตุ : * ดำเนินการภายหลังจากการขึ้นโครงการ

1.8 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1150 ลงวันที่ 25 มกราคม 2562 แสดงดังตารางที่ 1.8-1

ตารางที่ 1.8-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	รายงาน EIA	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 62)
1. พื้นที่โครงการ	166.40 ไร่	166.40 ไร่
2. จำนวนคนงาน	600 คน	30 คน
3. ปริมาณการใช้น้ำ	120 ลบ.ม./วัน	60 ลบ.ม.
4. การใช้ไฟฟ้า	2 MW	0.3 MW

ที่มา : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด, 2562

1.9 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

สภาพแวดล้อมของโครงการและความก้าวหน้าในการดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562



1.10 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.10-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อหนึ่ง) (ช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง)								
1.1 บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	- TSP (24 hr), PM-10 (24 hr)	2 ครั้ง/ปี				●		
1.2 บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	- TSP (24 hr), PM-10 (24 hr)	2 ครั้ง/ปี				●		
1.3 บริเวณบ้านมอดินแดง	- TSP (24 hr), PM-10 (24 hr)	2 ครั้ง/ปี				●		
1.4 บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	- TSP (24 hr), PM-10 (24 hr), WS & WD (24 hr)*	2 ครั้ง/ปี				●		
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ (7 วันต่อหนึ่งในช่วงก่อสร้าง)								
2.1 บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	- Noise Leq 24 hr, Leq 1 hr, Leq 5 min, L90, Lmax, Ldn	2 ครั้ง/ปี				●		
2.2 บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	- Noise Leq 24 hr, Leq 1 hr, Leq 5 min, L90, Lmax, Ldn	2 ครั้ง/ปี				●		
ระดับเสียงรบกวน								
2.3 บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	- Noise Leq 24 hr, Leq 1 hr, Leq 5 min, L90, Lmax, Ldn	2 ครั้ง/ปี				●		
2.4 บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	- Noise Leq 24 hr, Leq 1 hr, Leq 5 min, L90, Lmax, Ldn	2 ครั้ง/ปี				●		

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร 3.2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 3.3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร 3.4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ 3.5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน 3.6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง	- Temperature, pH, DO, BOD, NO ₃ -N, NH ₃ -N, TDS,Cl, Mn, Na, As, Pb (Graphite), Cd (Graphite), Hg	2 ครั้ง/ปี				●		
4. คุณภาพน้ำผืน 4.1 บริเวณบ้านมอดินแดง 4.2 บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม 4.3 บริเวณพื้นที่โครงการ	- pH, Sulphate, Nitrate, TSS - pH, Sulphate, Nitrate, TSS - pH, Sulphate, Nitrate, TSS	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฝนตก	×	×	×	●	●	×
			×	×	×	●	●	×

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
× ไม่ได้เก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำทิ้ง 5.1 บ่อพักน้ำทิ้ง	- pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN	เดือนละ 1 ครั้ง	x	x	x	x	x	●
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง เก็บพร้อมน้ำผิวดิน)								
6.1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ปลา, พืชน้ำ	2 ครั้ง/ปี				●		
6.2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- แพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ปลา, พืชน้ำ	2 ครั้ง/ปี				●		
6.3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- แพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ปลา, พืชน้ำ	2 ครั้ง/ปี				●		
6.4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	- แพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ปลา, พืชน้ำ	2 ครั้ง/ปี				●		
6.5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน	- แพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ปลา, พืชน้ำ	2 ครั้ง/ปี				●		
6.6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง	- แพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ปลา, พืชน้ำ	2 ครั้ง/ปี				●		

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
x ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้