



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.ท/ ๗ ๘ ๙ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๒๓๙๙
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิง
ผสม) (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิง
ผสม) (ครั้งที่ ๑)) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย
โฮบริดเอนเนอจี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี จำกัด ได้แจ้ง
ความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี จำกัด ในประเด็น
๑) เปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ๒) ขอเพิ่มรูปแบบการส่งจ่ายไอน้ำ โดยเพิ่มช่องทางการส่ง
ไอน้ำแรงดันต่ำไปใช้สนับสนุนการผลิตยังโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ๓) เพิ่มเติม
รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินเก็บน้ำคือนาเกลือ ขนาด ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒ ถึง และถังเก็บน้ำ
ปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization water) ขนาด ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ ถึง ๔) ขอปรับขนาด
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จาก ๓.๐ เมตร เหลือ ๒.๕ เมตร และ
๕) ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในครั้งนี้ รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ประกอบการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ จาก
เดิม “บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๑๖ จำกัด” เป็น “บริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี จำกัด” ซึ่งสำนักงาน กกพ.
ได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ

โครงการโรง...

- ๒ -

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔” แล้ว มีความเห็นว่า
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
สำนักงาน กกพ. ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮบริดเอนเนอจี
จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาต
เป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทาง
การจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาต
จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Cement

(นางอินทิรา เอี่ยมลัดิต)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่บ้านตึก อำเภอศรีสำดแล จังหวัดสุโขทัย
ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

5

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตสารวัณ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2566

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

108/211

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
ที่อยู่บ้านตึก หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำดแล จังหวัดสุโขทัย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	งานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านตึก อำเภอศรีสำดแล จังหวัดสุโขทัย และใช้ประเมินความเสี่ยงในโครงการกับ ชุมชน ทิศทาง เศรษฐกิจของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปดำเนินการเป็นต้นแบบในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับและให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด ใช้กับบริษัทในทางปฏิบัติ - ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานรัฐ ซึ่งมีความพอเพียงพิจารณาทุก 6 เดือน - ทำใบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โขงให้เขียนไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - ให้บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทั้งหมดของระบบอย่างต่อเนื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่ประมาทและมีการปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่โรงงานและระบบบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

5

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตสารวัณ)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2566

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

109/211

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในดิน น้ำ หรือในอากาศ ให้แจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษทราบ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อลดปริมาณมลพิษในอากาศให้เข้าสู่ค่าที่ยอมรับ ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดส่งต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามเขตท้องที่ที่เกี่ยวข้องและแจ้งผลการประเมินผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบด้วย - ในกรณีที่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกินขีดความสามารถในการแก้ไขค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้แจ้งกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร เพื่อยื่นใบประสิทธิภาพ ในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน การเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ลดน้อยลง - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาที่เกินกว่าค่าควบคุม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด ขอเสนอให้กลุ่มแก้ไขปัญหานี้ว่า โดยเริ่ม และขอปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขอความร่วมมือจากสถานประกอบการใกล้เคียงที่มีอุตสาหกรรมใกล้เคียงอยู่ในละแวกบริเวณใกล้เคียงร่วมกันตรวจสอบการก่อกวนระยะยาว การเกิดผลกระทบอย่างต่อเนื่อง - หากเกิดผลกระทบได้ดั่งที่กล่าวมาแล้ว ขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด ขอเสนอให้กลุ่มแก้ไขปัญหานี้ว่า โดยเริ่ม และขอปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขอความร่วมมือจากสถานประกอบการใกล้เคียงที่มีอุตสาหกรรมใกล้เคียงอยู่ในละแวกบริเวณใกล้เคียงร่วมกันตรวจสอบการก่อกวนระยะยาว การเกิดผลกระทบอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คณิศร พุ่มจันทร์
(นายคณิศร พุ่มจันทร์)

เมษายน 2566

(นายทิศพงษ์ เศรษฐ์พาลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

110/211

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด ขอแจ้งหน่วยงานภายนอก (Third Party) เพื่อแจ้งให้มีการขอเอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอโครงการ และขอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในกรณีที่บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากมีความจำเป็นต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ หรือขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือขอความร่วมมือจากหน่วยงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คณิศร พุ่มจันทร์
(นายคณิศร พุ่มจันทร์)

เมษายน 2566

(นายทิศพงษ์ เศรษฐ์พาลกุล)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด พาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

111/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัทรับเหมามาดัดแปลงระบบน้ำ ให้ใช้สำหรับสำรองใช้ภายใน 3 วัน และจัดเตรียม มีถังเก็บน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการบริโภคของหน่วยงานก่อสร้าง - แหล่งน้ำให้สำหรับกรอกอุปกรณ์ของช่างงานก่อสร้าง รวมไปถึงใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ให้เจ้าของระบบจัดเตรียมประปาของโรงงานผลิตน้ำดื่มหลาย บริษัท น้ำดื่มทิพย์สุโขทัย จำกัด โดยให้บริษัทรับเหมามาประสานแจ้งปริมาณความต้องการน้ำใช้ไปยังโรงงานผลิตน้ำดื่มหลายล่วงหน้าก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
3. อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียงกึ่งเสียงประจักษ์ของหมอกควัน ให้ใช้การบำบัดด้วยระบบถังกระดะ-กระดะใช้จากและเติมน้ำจากถังเก็บน้ำเป็นปกติมาใช้ใหม่ - จัดให้มีถังเก็บน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อน้ำทิ้งจนถึงขบวนรถรับ ไม่รั่วซึมกว่า 1 วัน และตรวจเช็คคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

หมายเลข 2566

บุคลากรรับผิดชอบผู้จัดทำจัดทำรายงาน

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตกรณ์)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

116/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้วิศวกรตรวจสอบความถี่เสียงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ อยู่บนเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ในการทำการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่เสียงสูง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ความเข้มของการก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ชุมชนก่อนจะมาถึงอย่างน้อย 2 กิโลเมตร เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ - ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยขึ้นรับสัมผัสกับ ความสูง 3 เมตร ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นกับชุมชน - จัดให้มีพื้นที่ของโครงการในพื้นที่ที่สอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียง ซึ่งลดผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

หมายเลข 2566

บุคลากรรับผิดชอบผู้จัดทำจัดทำรายงาน

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตกรณ์)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

117/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามพัฒนาการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร โดยห้ามรถบรรทุกนำหน้ารถคันอื่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7:00-8:00 น. และเวลา 17:00-18:00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด
6. กระทบน้ำและปฏิกิริยา	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ก่อสร้าง ในแนวตัวบึงที่จะทำรางระบายน้ำ การเชื่อมต่อกับบึงน้ำดิบของโรงงานเกิดน้ำเสียเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม - ปลูกต้นไม้บริเวณบึง - ป้องกันและควบคุมมิให้ดินร่วนซุยที่ขุดลอกคลองระบายน้ำไหลเข้าบึง เพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียขอมันในบริเวณบึง - ทำการปลูกทดแทนต้นไม้เป็นประจําทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการกัดเซาะของบึงและบึงน้ำเป็นประจําทุกเดือน และตรวจสอบการรั่วซึมที่ท่อที่สูบน้ำในการก่อสร้าง ให้เกิดความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด

บริษัท กิฟส์ูไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด

มกราคม 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรมีความรู้เกี่ยวกับสิทธิที่รายงาน

118/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามพัฒนาการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร อย่างละเอียด เพื่อให้สามารถรับทราบพื้นที่เสี่ยงใน พื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับระบบระบายน้ำ ซึ่งเชื่อมต่อกับบึงน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะหรือถังปิ้งขยะเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดทิ้งที่จุดขยะของหน่วยงาน - จัดเตรียมถังขยะหรือถังปิ้งขยะเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังขยะหรือถังปิ้งขยะเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 8.1 แรงงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร อย่างละเอียด เพื่อให้สามารถรับทราบพื้นที่เสี่ยงใน พื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับระบบระบายน้ำ ซึ่งเชื่อมต่อกับบึงน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด

บริษัท กิฟส์ูไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท กิฟส์ู ไฮเทค โซลูชั่นเนอจี จำกัด

มกราคม 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรมีความรู้เกี่ยวกับสิทธิที่รายงาน

119/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น มีที่ปรึกษาหารือ ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น ผู้ดูแลชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจมีข้อสงสัยต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและตัวแทนจากโครงการเข้าปะทะกับชุมชนโดยตรง - ให้ความช่วยเหลือและจัดการมรดกต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษาสนับสนุนจากการลงนามในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและอุปกรณ์การประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิกัดไฮเทค โอบิเอดอนเนลส์ จำกัด
8.3 คณะกรรมการชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการควบคุมพื้นที่และเข้าพบชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและลดข้อพิพาทโครงการ โดยจัดแผนงานและตั้งงบประมาณไว้สำหรับค่าสหภาพของปัญหาและงบประมาณในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชนในชุมชนเป้าหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง โดยตั้งงบประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิกัดไฮเทค โอบิเอดอนเนลส์ จำกัด ร่วมกับบริษัท นวัตกรรมพิเศษไฮเทค จำกัด และบริษัท พิกัดไฮเทค โอบิเอดอนเนลส์ จำกัด

บริษัท ทีพีเอส จำกัด
Thip Sukholhai Hybrid Energy Co., Ltd

Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายภัตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายสมคิด พุ่มภักตร์)

บริษัท ทีพีเอสไทย "ไฮบริดเอเนอจี จำกัด"

บทความฉบับนี้จัดทำรายงาน

120/211

หน้า 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล (บริษัท พินัทโฮเพ็ช โฮโลนอนเอช จำกัด) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm ซุโขทัย (บริษัท พินัทโฮเพ็ช โฮโลนอนเอช จำกัด) นักวิชาการฝ่ายโรงแรงงานผลิตน้ำตาลทราย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละโรงงาน เจ้าหน้าที่ความเข้มข้นพื้นที่ของแต่ละโรงงาน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน 	<p>โรงประสม</p> <p>โรงประสม</p> <p>กรมการ</p> <p>กรมการ</p> <p>กรมการและ</p> <p>เขตปกครอง</p> <p>กรมการและ</p> <p>ผู้จ้าง</p> <p>เขตปกครอง</p>	1 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับภาคใน 3 เดือน	
	<p>* อื่นๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา ความคน และจัดทำงบประมาณลงบันทึกบัญชีของวิสาหกิจ เตรียมความพร้อมความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของวิสาหกิจ ในการมีส่วนร่วมต่อสิ่งแวดล้อม วิจัยเรื่องเชิงพื้นที่พร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามวาระฉบับที่ 2 			

บริษัท ทีพีเอสไฮบริด จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท ทีพีเอสไฮบริด จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนสแตนทอป ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนสแตนทอป ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)


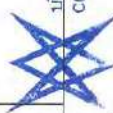
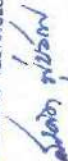
(นายสมจิต พุ่มมิตฺต)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮบริดเจนบอย จำกัด


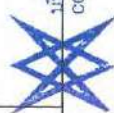

๑๕๖๖

121/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบัญชีแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมตรวจแก้ไขปัญหาข้อพิพาทที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและฟื้นฟูสภาพความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งนี้คือสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร ทัศนียภาพ สุขภาพอนามัยของประชาชน <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้กรรมการบริหารในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ "ได้รับการประกาศแต่งตั้งและออก" ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน • เมื่อครบกำหนดวาระคราวละหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น • ในการนี้ให้กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในเก้าสิบเก้าวัน <p>บริษัท ทีพีเอส ไฮบริด เอเนอร์ยี จำกัด The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.</p>		  บริษัท ทีพีเอส ไฮบริด เอเนอร์ยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  เมษายน 2566 (นายสมคิด พุ่มพิตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นับตั้งแต่วันที่กรรมการขึ้นดำรงและ ให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่กล่าวดำเนินการจนครบวาระ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการห้าคนที่เหลืออยู่ <p>นอกจากนี้ให้คณะกรรมการพิจารณาการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> ค) คาย จ) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสั่งในสาม ให้ออกจากตำแหน่งหนึ่ง (เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในจริยวัตรอันเป็นที่วิพากษ์ของสาธารณชน) ง) เป็นบุคคลล้มละลาย ช) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ซ) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดหุโชน <p>บริษัท ทีพีเอส ไฮบริด เอเนอร์ยี จำกัด The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.</p>		  บริษัท ทีพีเอส ไฮบริด เอเนอร์ยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  เมษายน 2566 (นายสมคิด พุ่มพิตร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการตามประชุม ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดเป็นประจำ โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งการแจ้งของคณะกรรมการทั้งหมด และมติคณะกรรมการ ไม่ใช่อำนาจทั้งแห่งขององค์ประชุม</p> <p>- ทดสอบงาน ฯ ให้มีการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่ละคณะกรรมการพิจารณาแผนงานทั้งหมดแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน และให้จัดประชุมร่วมกัน เพื่อแจ้งความกับหน่วยงานและยอมรับให้ทราบผู้เกี่ยวข้องมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ให้เห็นพ้องมีความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการที่กลุ่มทุนและเอกชนในการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในร่างเริ่มต้น ให้มาจากการจัดการของคณะกรรมการบริหารของศูนย์วิจัยทีชอีเอส ในวงเงินค่า ๒๓,๓๐๐ บาทปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการของศูนย์วิจัยทีชอีเอสในอัตราที่ 300,๐๐๐ บาทปี โดยเงินอุดหนุนที่ให้ออกมาโดยหน่วยงานให้เงินอุดหนุน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด ร่วมกับบริษัท บัณฑิตทีพีเอส จำกัด และบริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด ร่วมกับ บริษัท บัณฑิตทีพีเอส จำกัด และบริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด</p>

บริษัท ทีพีเอส จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตธรรม)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

128/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการขี้นก	<p>เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ในวิสัยทัศน์ต่อไปนี้จะดำเนินการ</p> <p>- จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการขี้นก</p> <p>- ในกรณีที่มีขี้นกใช้มาตรการบริหารจัดการขี้นกของโครงการที่ลดผลกระทบต่อการผลิตและสิ่งแวดล้อม เช่น การนำขี้นกไปใช้ทำปุ๋ย หรือการนำขี้นกไปใช้ทำอาหารสัตว์</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด</p>

บริษัท ทีพีเอส จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตธรรม)
บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮมบริคเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

129/211

ตารางที่ 2 ต่อ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถได้ โดยคำนวณโดยสรุปลำดับขั้นที่ร้ายแรงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเจตจำนงซึ่งเป็นกฎหมายผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่นำรายได้ประจำ หักภาระทางสังคมไปไม่ตรงไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ศาลใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไปตามเวลาที่ทั้งหมดได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าค่าพิชิตตามข้อตกลงของคณะกรรมการผู้ระงับการข้อพิพาทสิ่งแวดล้อม</p>			
<p>9. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การจัดการผู้รับชมและอุปกรณ์พื้นฐานในสถานที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทผู้เหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่เข้มงวดและมีระบบการทำงานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดให้ผู้รับชมมีการพิจารณาเลือกสถานที่ที่มีเหมาะสมเกี่ยวกับความปลอดภัยในกรณีเข้ามามีการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบ <p>ข้อมูลภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด - บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด


บริษัท กิฟยูโซลูชั่น ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตกรณ์)
บริษัท กิฟยูโซลูชั่น ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

130/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการทบทวนประวัติและสุขภาพของพนักงานก่อนทำงาน โดยให้โครงการประกาศเวลาทำงานปกติให้ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของการทำงานแต่ละวันของลูกจ้างได้ไม่เกินเวลาที่กำหนดของประเภทงานตามที่กฎหมายกำหนด แต่วันหนึ่งต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในกรณีที่วันทำงานวันใดมีน้อยกว่า 8 ชั่วโมง โครงการและลูกจ้างจะตกลงกันให้วันทำงานส่วนที่เหลือขึ้นในวันทำงานถัดมาในวันทำงานปกติ - ลูกจ้างได้เลือกรับค่าจ้าง 9 ชั่วโมง และเมื่อรวมค่าจ้างในวันทำงานปกติได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง เว้นแต่กรณีที่ลูกจ้างประสงค์จะลาออก - และความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่กำหนดในกฎหมาย คือเวลาทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และมีอัตราเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 42 ชั่วโมง - ให้บริษัทผู้เหมาพิจารณาจ้างคนงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการจ้างใช้ทรัพยากรทางด้านความสามารถสูงจากคนงานท้องถิ่น - ทำตามวิธีปฏิบัติที่ก่อสร้างข้างต้นทั้งหมด เช่น เติมน้ำเกลือร่างกาย เติมน้ำเกลือกับลูกจ้าง/เครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามกฎหมาย <p>ความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงบริเวณในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด - บริษัท กิฟยูโซลูชั่น จำกัด


บริษัท กิฟยูโซลูชั่น ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตกรณ์)
บริษัท กิฟยูโซลูชั่น ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

131/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างและจัดหาวัสดุพื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดทำหลักประกันให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ฐานแท่นงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - เลือกใช้เครื่องมืองานที่ถูกต้องตามหลักข้อกำหนดของยี่ห้อ (Ergonomic) - ถ้าหากผู้ใช้รับมาฉีดหาตัวสัตว์ก็ควรเรื่องนี้ เช่น ให้เพิ่มหลอดไฟความต้องการของงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับหน่วยงานบริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด และบริษัทรับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานด้านรับคนงานก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎหมายแรงงาน 	<p>ผู้ว่าราชการเมืองสุราษฎร์ธานีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)
บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด
132/211

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายสมคิด พุ่มฉัตร
นายกมลธรรมา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>อาจมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้างและก่อสร้างฐานรากอาคาร ทางโครงการต้องจัดทำแผนผัง 2 สัปดาห์ หรือพิมพ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นด้วยก่อนการก่อสร้างเพื่อให้ทราบและคัดค้านโครงการได้โดยเร็ว และเมื่ออาคารขึ้นเสร็จแล้วให้มีความปลอดภัยแก่คนงานและผู้ปฏิบัติงาน - ช่างก่อสร้างต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน - การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - หัวหน้าเครื่องจักรต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - ถ้าหากผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - ถ้าหากผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - ถ้าหากผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - ถ้าหากผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - ถ้าหากผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร - ถ้าหากผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของวิศวกร 	<p>ผู้ว่าราชการเมืองสุราษฎร์ธานีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด - บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)
บริษัท วิทยุวิทยุ โซลาร์คอมเนอีย จำกัด
133/211

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายสมคิด พุ่มฉัตร
นายกมลธรรมา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากการทำงาน สวมถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันรับพ่นยา ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำ - ทำหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากาก การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของเจ้าหน้าที่รับพ่นยา และจนงานก่อสร้างที่แน่นอน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
9.2 งานอบรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - มีการฝึกอบรมให้กับงานที่เกี่ยวข้องเช่นช่างเทคนิค การป้องกันและ การปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อน ให้ใช้เครื่องกันแดด อุปกรณ์การปฏิบัติงานที่ต้องแต่งกายกันแดดและสวมหน้ากากก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
9.3 การรั่วซึมใต้รูปทรง ป็นอันตราย ส่วนอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดป้ายสัญลักษณ์ให้คนได้ทราบถึงอันตรายส่วนอาคารในพื้นที่ที่มีระดับสูงถึงขั้นการดำเนินการ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)
บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
134/211

(นายสมคิด พุ่มมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากาก อากาศที่สะอาด สวมถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันรับพ่นยา ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับสูงถึงขั้นการดำเนินการ - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากาก การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของเจ้าหน้าที่รับพ่นยา และจนงานก่อสร้างที่แน่นอน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
9.4 การจัดกิจกรรมเพื่อ ชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย - ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากและพ่นยาในพื้นที่เสี่ยงสูงด้านความปลอดภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - รวมระบบการแจ้งเตือนภัย ความเสียหายและการแจ้งเตือนภัยเพื่อใช้ในการรับมือการเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)
บริษัท ทีพีเอส โซลาร์เทคโนโลยี จำกัด
135/211

(นายสมคิด พุ่มมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการด้านสุขภาพ 10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบค้าขายในทางใต้กับร้านปรามป้อมอยู่ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในวงก่อสร้างโครงการ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด
10.2 สุขภาพที่ก่อภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสำนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเข้าควบคุมติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลในแคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับอีกฝ่ายในการรักษาพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่อยู่อาศัยให้สะอาดและปลอดภัย 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งสำนักงานและผู้นำชุมชนในพื้นที่ให้เข้าเป็นศูนย์กลางในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการจัดการเมื่อมีผู้ป่วยหรือโรคระบาด - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกคน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยการกิจกรรมเข้าเยี่ยมบ้านผู้ป่วยด้วยโรคโปลิโอหรือโรคติดต่อเรื้อรัง/ผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจ โรคตาและโรคระบบประสาท เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลแบบทางเดินหายใจ โรคตาและโรคระบบประสาท เป็นต้น เพื่อให้ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด

บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิฑูรย์ ลิขิตกรณ์)
บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด

นายธน 2566
(นายสมบัติ พุ่มมิตร)

136/211

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการลดความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถติดตามและวิเคราะห์การพยากรณ์ สภาพของ โรคอย่างใกล้ชิดและเพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงร่วมกันกับเจ้าของผู้เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไปในชุมชน ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุก 6 เดือน - จัดทำแผนการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถพยาบาลให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในวงก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบในการส่งต่อผู้ป่วยลงหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด
11. มาตรการลดความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานดูแลสุขภาพและหน่วยฉุกเฉินภายในวงก่อสร้างเพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บและเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งอาจทวีความรุนแรงและไม่สามารถคาดเดาได้ - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถพยาบาลให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในวงก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบในการส่งต่อผู้ป่วยลงหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานด้านสาธารณสุขในควบคุมการระงับเหตุของโรคและสื่อสารให้หน่วยงานก่อสร้างเข้าใจ ในสถานการณ์และร่วมใจควบคุมการระบาดในกรณีเกิดโรคติดต่อ/โรคได้ใหม่ - สนับสนุนและให้ความร่วมมือในการรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ในสถานที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ในการลงพื้นที่ตรวจความสงบเรียบร้อยในชุมชน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด

บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิฑูรย์ ลิขิตกรณ์)
บริษัท กิฟต์ยู จำกัด ไอบริดเอนเนอจี จำกัด

นายธน 2566
(นายสมบัติ พุ่มมิตร)

137/211

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

[illegible]

บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮปรีดเคาน์เตอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

138/211

[illegible]

Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิศิษฐ์ สีจิตาภรณ์)

(உதயன், மதுரை)

ปริษา ทพิยสโขทัย โฮบริดเอนเนอีย จักัด

พ.ศ. ๒๕๖๒
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

139/211

[illegible]

บริษัท ทีพีเอสไฮบริด จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอสมักซ์เทค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิสิทธิ์ ลิขิตภรณ์)
(นายพิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮปริคเนบอย จำกัด

ศ.ดร.นพ.อภัย จักกิด

140/211

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

[illegible]

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนจี้ จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิสิษฐ์ ธิติธารณ์)

ปริมาณที่พญสุใจทัย "โสบริดเอนเนย์" จำกัด

บุคคลธรรมดาตามสิทธิหน้าที่ทางงาน

[illegible]

บริษัท ทีพีเอส ไฮบริด เอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิสิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทีตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทรัพย์สุโขทัย โฮมบริดจเมเนจมี จำกัด

วุฒิสถรรพมคานุสัทธจัดทำรายงาน

150/211

2566 MB157

(นายสมศักดิ์ พันธ์ตร)

องค์ประกอบหลัก	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	สถานที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 จุลภาคหลังสิ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาแบบต้นแบบ ในบริบทที่ภาคการศึกษาเป็นการไปเรียนของนักเรียน ใช้ทั้งวิทยากร และผู้สอน และผู้เรียน - การออกแบบระบบบันทึกผลให้ใช้ร่วมกันกับองค์กรภาคีที่เกี่ยวข้อง เช่น วิทยาลัยอาชีวศึกษา และโรงเรียนมัธยมศึกษา - จัดทำคู่มือสำหรับครู อาจารย์ และผู้บริหาร (Preservice Mentee Program) ระบบบันทึกผล และดำเนินการบันทึกผลสำหรับครู อาจารย์ - ประสานงานกับโรงเรียนและบัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาที่ผู้ฝึกสอนได้จัดทำ ในการจัดทำโครงการไปขอรับใบสมัครจากโรงเรียนที่โรงเรียนและบัณฑิตวิทยาลัยสามารถดำเนินการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด
5.1 การจัดการของทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการจัดการของทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด - บริษัท ทีทีบี จำกัด

บริษัท ทริปไฮบริดไทย โซลูชั่นเบดส์ จำกัด
Trip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ สุขจินตธรรม)

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

บริษัท ทัพนวัตกรรม ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

๑๙๓๕-๓๖
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

151/211

[illegible]

1133

องค์ประกอบเป้าหมาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขความเสียหาย	ผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 มหกรรมการแข่งขันกีฬานานาชาติ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร โครงการ	<p>๙๙. เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและเรียนรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติภารกิจของมูลนิธิสืบนาคะเสถียร โดยมีการจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน และจัดกิจกรรมรณรงค์ในโรงเรียนและชุมชน</p> <p>๑๐๐. การจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน และจัดกิจกรรมรณรงค์ในโรงเรียนและชุมชน โดยมีการจัดกิจกรรมรณรงค์ผ่านสื่อมวลชน และจัดกิจกรรมรณรงค์ในโรงเรียนและชุมชน</p>	<p>- ผลกระทบด้านลบ</p> <p>- ผลกระทบด้านบวก</p>	<p>- ระยะเวลา ๖ เดือน</p> <p>- ระยะเวลา ๖ เดือน</p>	<p>- มูลนิธิสืบนาคะเสถียร</p> <p>- มูลนิธิสืบนาคะเสถียร</p>

153/211

องค์กร/หน่วยงานเจ้าของ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การขุดหิน	<p>ในการขุดหินเพื่อโครงการกักเก็บน้ำ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p> <p>*** บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p> <p>*** บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p> <p>*** บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป บริษัทฯ จะดำเนินการขุดหินในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการขุดหิน</p> <p>- พื้นที่โครงการขุดหิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด</p>

บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายทิพย์ ลิขิตการณ์)
บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด

บุคลากรรับผิดชอบ
154/211

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์กร/หน่วยงานเจ้าของ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	<p>ในการจัดการของเสีย บริษัทฯ จะดำเนินการจัดการของเสียในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p> <p>*** บริษัทฯ จะดำเนินการจัดการของเสียในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p> <p>*** บริษัทฯ จะดำเนินการจัดการของเสียในพื้นที่ 2 ปี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการขุดหิน</p> <p>- พื้นที่โครงการขุดหิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด</p>

บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายทิพย์ ลิขิตการณ์)
บริษัท กิฟซู ไซท์ เทคโนโลยี จำกัด

บุคลากรรับผิดชอบ
155/211

[illegible]

Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

0
(นายวิชัย สติขารณ)
(นายพิพนธ์ เศรษฐาพกุล)
เมษายน 2566
สอบผ่าน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

160/211

160/211

အားလုံး ၁၃ (ရာခိုင်နှုန်း)

[illegible]

บริษัท ทีพีเอส ไฮบริด เอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิชาญ ลีคำกรณ.)
 (นายกเทศมนตรีเทศบาลนคร)
 เมษายน 2566
 สสท พวชม.
 (นายสมนึก พันธ์รัตน์)

๒๕๖๑-๒๕๖๒
ภาคอิสระรวมแต่สมาชิกชุดที่ ๑

[illegible]


 บริษัท ทิพย์ไฮโดร จำกัด
 Thirp Sukthong Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทีพีเอสไทย โฮลดิ้ง จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเสียภาษีทำรายงาน

162/211

[illegible]

บริษัท สุกโฮทัย ไฮบริด เอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิเศษย์ วิชากรณ์)

บริษัท ทรัพย์สุโขทัย โฮปรีดเคอเนนลย จำกัด

[illegible]

163/211

WINTER 1 (2016)

[illegible]

บริษัท ทีพีเอส จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตสารวัณ)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด โทร ๐๒-๖๑๓๔๕๖๗๘๙

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ทำรายการ

164/211

9952 PLANT

(นายสมจิต พันธ์ศิริ)

[illegible]

บริษัท ทีเอสไฮบริด ไฮโดรเจนเอชอี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตสารวัณ)

(นายแพทย์ประจักษ์ศิลปาคม)

บริษัท ทรัพย์สุขโขทัย โฮบริดเจนเนอรัล จำกัด

บุคคลที่บรรณาธิการและผู้พิมพ์ขอทำรายงาน

165/211

องค์ประกอบเชิงกลอันหนึ่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) มาตรการควบคุมมลพิษของเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ปล่อยมลพิษของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษของเครื่องจักร (เครื่องจักรที่ใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัย และที่เกี่ยวเนื่องกันเพิ่มเติม โดยแต่งตั้งหรือควบคุมผู้ปฏิบัติงานของโรง- ใช้การตรวจสอบและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องตามข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ASME BS DIN BS หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โรงงานอุตสาหกรรมจัดให้มีการตรวจ ทดสอบและประเมินความพร้อมของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและแจ้งให้ทราบโดยทันท่วงทีหากพบข้อบกพร่องหรืออันตราย ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้หยุดการทำงานทันทีหากพบข้อบกพร่องดังกล่าว และดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดทันที- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำบันทึกการบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none">- ภาศในพื้นที่โครงการ- ภาศในพื้นที่โครงการ- ภาศในพื้นที่โครงการ- ภาศในพื้นที่โครงการ- ภาศในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด
(11) มาตรการควบคุมมลพิษจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการประเมินผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงกระบวนการผลิต การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการประเมินผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจัดทำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงกระบวนการผลิต การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- ภาศในพื้นที่โครงการ- ภาศในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
นายสมคิด พุ่มมิตร

บุคลากรรับผิดชอบผู้จัดทำรายงาน

อันดับโครงการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จัดหาเป็นแบบที่บริการให้กับสถานศึกษา หน่วยงาน หน่วยงานอื่นเป็น - ในกรณีที่ติดต่อเป็นความลับเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จัดหาเป็นแบบที่บริการให้กับสถานศึกษา หน่วยงาน หน่วยงานอื่นเป็น - ในกรณีที่ติดต่อเป็นความลับเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ และสาขาบริการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด
-	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จัดหาเป็นแบบที่บริการให้กับสถานศึกษา หน่วยงาน หน่วยงานอื่นเป็น - ในกรณีที่ติดต่อเป็นความลับเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จัดหาเป็นแบบที่บริการให้กับสถานศึกษา หน่วยงาน หน่วยงานอื่นเป็น - ในกรณีที่ติดต่อเป็นความลับเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ และสาขาบริการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด
-	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จัดหาเป็นแบบที่บริการให้กับสถานศึกษา หน่วยงาน หน่วยงานอื่นเป็น - ในกรณีที่ติดต่อเป็นความลับเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลที่จัดหาเป็นแบบที่บริการให้กับสถานศึกษา หน่วยงาน หน่วยงานอื่นเป็น - ในกรณีที่ติดต่อเป็นความลับเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ และสาขาบริการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไอริสคอนเนคต์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
นายสมคิด พุ่มมิตร

บุคลากรรับผิดชอบผู้จัดทำรายงาน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ	สถานที่ตั้ง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการป้องกันภัยพิบัติ ภัยแล้ง	<ul style="list-style-type: none"> - การรณรงค์ประชาสัมพันธ์การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด
9.4 มาตรการป้องกันภัยพิบัติ ภัยน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

แบบที่ 2566

(นายพิเชษฐ์ คุ้มทรัพย์)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด

186/211

บุคลากรที่มีสิทธิ์จัดการงาน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ	สถานที่ตั้ง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการป้องกันภัยพิบัติ ภัยน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด
9.4 มาตรการป้องกันภัยพิบัติ ภัยน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน - ให้ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติและวิธีการป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีเอส จำกัด - บริษัท ทีพีเอส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

แบบที่ 2566

(นายพิเชษฐ์ คุ้มทรัพย์)

บริษัท ทีพีเอส จำกัด

187/211

บุคลากรที่มีสิทธิ์จัดการงาน

บริษัท ทีพีเอส จำกัด ไทยวิชั่นเนต จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd

Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

methylenes

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายวิเศษ วัฒนสารภี)

194/211

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

194/211

[illegible]

บริษัท กิฟซูไทย โซลาร์เอนเนอจี จำกัด
This Sukthai Hybrid Energy Co., Ltd

Thio

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบรอนด์เนอเชอรี่ จำกัด
Thip Sukhothai Biondessery Co., Ltd.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

1/2

9952 MALPPI

(นายพิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท เทพย์สุข จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

195/211

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่ง	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/วันที่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - แอมโมเนีย (NH₃) - คอปเปอร์ (Cu) - สังกะสี (Zn) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn) 			<ul style="list-style-type: none"> * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลา 2 เดือน - วันที่ 1-2 	บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
4. การศึกษาเชิงคุณภาพ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงคุณภาพ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงคุณภาพ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงคุณภาพ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงคุณภาพ	บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
5. การประเมิน	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนสัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิมล วัฒนศิริ)

(นายวิมล วัฒนศิริ)

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

198/211

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่ง	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/วันที่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - แอมโมเนีย (NH₃) - คอปเปอร์ (Cu) - สังกะสี (Zn) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn) 			<ul style="list-style-type: none"> * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ * ศึกษาพื้นที่ใช้ศึกษา/แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลา 2 เดือน - วันที่ 1-2 	บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
6. การศึกษาเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ	บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
The Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนสัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิมล วัฒนศิริ)

(นายวิมล วัฒนศิริ)

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

199/211

भाग 5 (सं०)

[illegible]

บริษัท สุกโรไฮบริด ไนโตรเจนเอช จำกัด
Thao Sukrothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท ไซเบอร์เทค จำกัด เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิสิษฐ์ ลีจิตารักษ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสภชตัตวา

தமிழ் 5 (நித)

[illegible]

บริษัท ทีเอสไฮบริด ไฮโดรเจน จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd

บริษัท คอมมิวนิตี้ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

[illegible]

บริษัท สุกโฮทัย ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิชัย ติพิตาภรณ์)

(นายสัตตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทัพบก จำกัด โฮบริดเจนมอย จำกัด

202/211

บทความรวมดาณัฏฐิทธิพิทักษ์ทำรายงาน

202/211

แบบประเมินผลสัมฤทธิ์	จุดแข็งที่สังเกตพบ	วิธีดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ขบวนการจัดการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพ - ผลสัมฤทธิ์ - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา
8. ผลสัมฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> - ผลสัมฤทธิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการศึกษา

5

บริษัท ปิทยภัฏา จำกัด (มหาชน)
Piti Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

6

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทีฆพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท พิชย์ไทย โฮปรีดเคมแนอย จำกัด

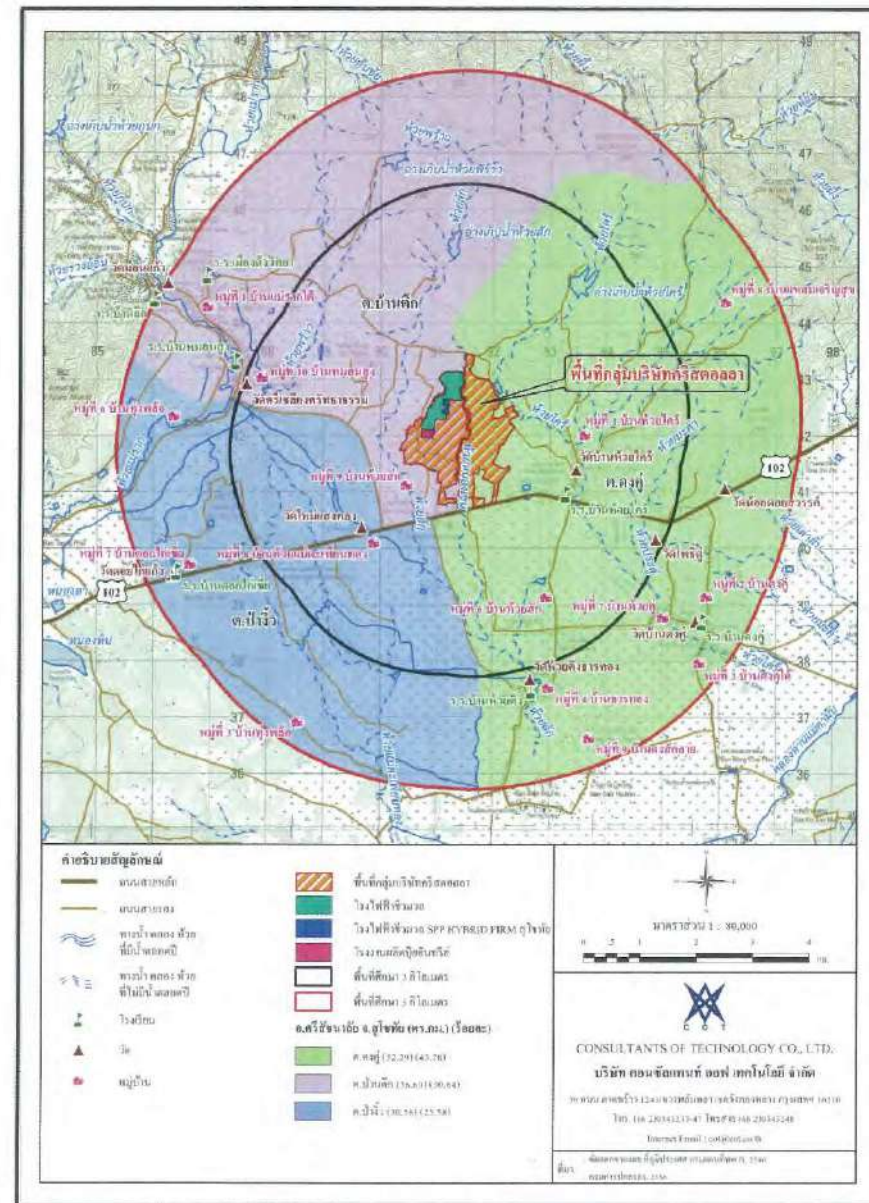
203/211

9957 HULFAM

(นายสมคิด วัฒนศิริ)

[illegible]

203/211



รูปที่ 4 ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายวิชาญ ลิขิตาภรณ์ (นายติงพจน์ เศรษฐอำพลกุล)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิชาญ ลิขิตาภรณ์
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายติงพจน์ เศรษฐอำพลกุล
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิชาญ ลิขิตาภรณ์
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายติงพจน์ เศรษฐอำพลกุล
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นายวิชาญ ลิขิตาภรณ์
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายติงพจน์ เศรษฐอำพลกุล
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

นายสมคิด พุ่มจันทร์
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ก-2

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ



cristalla
TCC sugar industry

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	8649 2 มิ.ย. 2564
เวลา	10.02

ที่ พพ. 053 / 2564

วันที่ 2 มิถุนายน 2564

เรื่อง นำส่งเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.7/7544
ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
2. สำเนารายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และหรือ มติพิเศษ (แบบ บอจ. 4)

ตามที่ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด ได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/7544 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2563 (รายละเอียดตามอ้างถึง 1.)

ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้ทำการเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่ของบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะนำส่งสำเนาเอกสารที่ทำการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

1. เปลี่ยนแปลงชื่อจากบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ จาก เลขที่ 288-288/1-9 ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 เป็น เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10116 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. - 2.
2. เปลี่ยนแปลงตราประทับของบริษัทฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

จึงเรียนมาเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของบริษัทฯ ดังรายละเอียดข้างต้น



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tship Suknothai Hybrid Energy Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

()
กรรมการ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘ ๗ ๐ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์สุโขทัย
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ พฟ. ๐๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ
จังหวัดสุโขทัย ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่ามีความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์สุโขทัย
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จาก เลขที่ ๒๘๘-๒๘๘/๑-๔ ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ เป็น เลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนแปลง
ชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริด
เอนเนอจี จำกัด และที่อยู่ของสำนักงานใหญ่เป็น เลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวง
ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๖ ดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-2	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
ภาคผนวก ข-3	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและและแบบฟอร์มบันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-4	รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-5	ผลการ Audit CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-7	หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย
ภาคผนวก ข-8	เอกสารบันทึกความชื้นของเชื้อเพลิงก่อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้
ภาคผนวก ข-9	เอกสารแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องระบบบำบัดอากาศ
ภาคผนวก ข-10	แผนผังเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-11	เอกสารบันทึกการผันน้ำดิบจากห้วยหนองเขน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-12	แผนการผันน้ำจากห้วยหนองเขน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-13	รายงานการผันน้ำประจำปี 2566 (นำส่ง อบต ดงคู่)
ภาคผนวก ข-14	เอกสารข้อกำหนดการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-15	เอกสารบันทึกปริมาณของเสียอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-16	คู่มือการปรับปรุงบำรุงดินสำหรับเกษตรกร
ภาคผนวก ข-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-18	ตัวอย่างใบรับรับรองแพทย์สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-19	แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-20	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-21	คำสั่งแต่งตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-22	สรุปแบบสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-23	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ภาคผนวก ข-24	แผนผังระบบดับเพลิงของโครงการ
ภาคผนวก ข-25	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบตรวจจับ สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
ภาคผนวก ข-27	เอกสารตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-28	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-29	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-30	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-31	เอกสารการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
ภาคผนวก ข-32	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS)
ภาคผนวก ข-33	รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-34	คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
ภาคผนวก ข-35	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-36	รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-38	ข้อมูลสุขภาพของประชาชน ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ
ภาคผนวก ข-39	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-40	สถานการณ์ฝุ่น PM-2.5



cristalla

บริษัท ทีพีเอสไอที ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-1
สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel: 02-2877000 Fax: 02-2864398

โรงงาน : 100 หมู่ 9 ต. บ้านตึก อ. ศรีษะนาสัย จ. สุโขทัย 64130 Tel: 055-609100 Fax: 055-609111

ที่ ทสอ. 005/2567

30 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 2 (พิษณุโลก)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3 ฉบับ
2. CD-ROM 3 แผ่น

เนื่องด้วยโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/64-294 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แล้ว จึงขอส่งรายงานฯ และ CD-ROM ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Sukhothai Hybrid Energy Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นาง)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

สอบถามข้อมูล

ต่อ 2114

สถานงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 2 (พิษณุโลก)
59/15 อาคารไทยศิวารัตน์ ชั้น 3 ถ.บรมไตรโลกนาถ
๓ ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-2

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(Preventive Maintenance Program)

[illegible]

แผนซ่อมฝ่ายผลิตไฟฟ้า (HYBRID) ประจำปี 66/67																																															
Boiler No.	Man	Day	Hr.	Man x Day	% Plan	% Actual	มกราคม			กุมภาพันธ์				มีนาคม				กรกฎาคม					สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม								
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
TG # 4				0	0																																										
- ทำความสะอาดระบบท่อเย็น	4	0		0	0																																										
- ตรวจสอบเช็ค Line น้ำ Condensate	4	0		0	0																																										
Run TG#4																																															
บริษัทรับเหมา																																															
- Reduction gear and Generator TG #4																																															
-Turbine & Reduction gear & Generator TG#3																																															
-ถอด Turbine ตรวจสอบ Alignment TG#3																																															
- ทำความสะอาด Bleed & Nozzle TG#4																																															
- ประกอบ Turbine ตรวจสอบเช็ค Alignment TG#4																																															
- Reduction gear and Generator TG #4																																															
-Turbine & Reduction gear & Generator TG# 4																																															

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ

วิศวกรเครื่องกล
(15/09/66)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

หน.แผนก Boiler
(19/4/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

หน.แผนก Turbine
(18/9/66)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ. ฝ่ายบำรุงรักษา
(19/04/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ. ฝ่ายผลิตไฟฟ้า
(19/04/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ผอ. โรงไฟฟ้า
(19/04/67)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

ผู้อำนวยการโรงงานฯ
(20/4/67)

แผนงานซ่อมช่วง Minor Shut Down Maintenance (HYBRID) ประจำปี 2567 (5 วัน)

[illegible]

[illegible]

No.	รายละเอียดงาน	Hour	Man Power	Plan / Actual	01-05/05/2024										Note																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					DAY 1		DAY 2		DAY 3		DAY 4		DAY 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					D	N	D	N	D	N	D	N	D	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	ทีม 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	- เปลี่ยน สเก็คท่าย C6 ยาว 4.8 m. x 30 cm.		6	Plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ
 วิศวกรไฟฟ้า
 (28/06/2567)

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ
 วิศวกรเครื่องกล
 (28/06/2567)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายธนทัต ปิ่นชัยมูล)
 หัวหน้าแผนก Boiler
 (29/5/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นาย.....)
 หัวหน้าแผนก Turbine
 (28/05/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (.....)
 หัวหน้า ช่อมบำรุงไฟฟ้า/ Instrument
 (28/05/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายภูวฤทธิ์ เข้มทอง)
 หัวหน้าแผนก ช่อมบำรุงเครื่องกล
 (28/5/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นาย.....)
 ผอ.ฝ่ายผลิต
 (28/05/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นาย.....)
 ผอ.ฝ่ายบำรุงรักษา
 (28/05/67)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นาย.....)
 ผอ.โรงไฟฟ้า
 (29/5/67)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
 (นายธีรวิทย์ โตวิวัฒน์)
 ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล ทิพย์ สุโขทัยฯ
 (29/5/67)

มิถุนายน พ.ศ.2567		
วันที่ 8		พ
		5
TEAM 1		
1	นายฤทธิเดช อ่อนเย็น	12100102
2	นายเจตนิพัทธ์ ไร่ทรวง	12100119

TEAM 2		
1	นายวิจิตร กัลลภเจริญ	12100081
2	นายฉัตรกร แสงทอง	12100097
3	พิชญ์ อิมหาแก้ว	12100110
4	นายสุวิทย์ ชัยมาลา	1100
5	นายประเสริฐ ฤทธา	อีก
6	นายอภิสิทธิ์ กระทั่ง	12100058
7	นายธีรวิทย์ศักดิ์ ฤทธิรักษ์	12100026

TEAM 3		
1	นายรัตน ฐาบทอง	12100113
2	นายอนุชาติ น้อยทอง	12100475
3	นายพีรฤทธ ใจปัว	20100023
4	นายศุภกมล ทักษ์	ทำ
5	นายวิฑิต หิมเพศ	โจ
6	นายอริสกร สะทัง	12100058
7	นายเกียรติศักดิ์ ฤทธิธรรม	12100016

TEAM 4		
1	นรุต วัฒนพาน	J2100114
2	นายภูวลิจ ยืนนาน	J2100109
3	นายมนต์ พิภพเทื่อน	J2100101
4	นายชิระวัฒน์ กังวล	J2100022
5	นายภัทรกร ระวังภัย	J2100128
6	นายสุทธพงศ์ ก้อนแก้ว	ตัว
7	นายภูธริศกร เมืองสุทธิ	นศด
8	นายชกรกฤษณ์ เทศทอง	J2100024
9	นายสุวิทย์ สิกะระชา	J2100021

TEAM 5		
1	นายโชคชัย พิรมณ	12100073
2	นายปวิษฐกา ทาชัย	121000104
3	นายจิรวัฒน์ ถือนิล	24100019
4	นายเกรก กักคิณอุบลวรรณ	ฯฯ
5	นายธีรกาญจน์ เทศกฤ	12100024
6	นายสุรพันธ์ อิศระเวทย์	12100021
7		
8		
9		

นิพนธ์ น.ก.2567				
รุ่นที่ 8				ท
				S
1	นายชานนท์ หามะเรือง	12100004	D	
2	นายอภิสิทธิ์ ทองม่วง	12100124	D	
3	นายพรหม ขอมรัมย์	24100002	D	
4	นายณัฏฐ์ กอมนาน	12100116	D	
5	นายระพีกร สืบงามศิริ	121006023	D	
6	นายอนุรัตน์ วัฒนศักดิ์	121006028	D	

1	นายสมชาย ทองหมอน	เลิก	D
2	นายธนเทพ หันทะนง	เลิก	D
3	นายธีรยุทธ วงศ์หามาน	ผ่าน	D
4	นายธนาธร ชุ่มทอง	ผ่าน	D
5	นายธีรวัชร มีสิทธิ์	ไม่ผ่าน	D
6	นายศุภพร วงศ์ใหญ่	ไม่ผ่าน	D
7	นายภาณุพันธ์ ขุ่มป๋อ	พัก	D
8	นายสาธิตพร เกษมธัม	ผ่าน	D
9	นายณัฏฐ์ศักดิ์ ด้วงราง	ไม่ผ่าน	D



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-3
ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
และแบบฟอร์มบันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน

5.4 การรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และด้านอื่นๆ

5.4.1 การรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ภายในบริษัทฯ

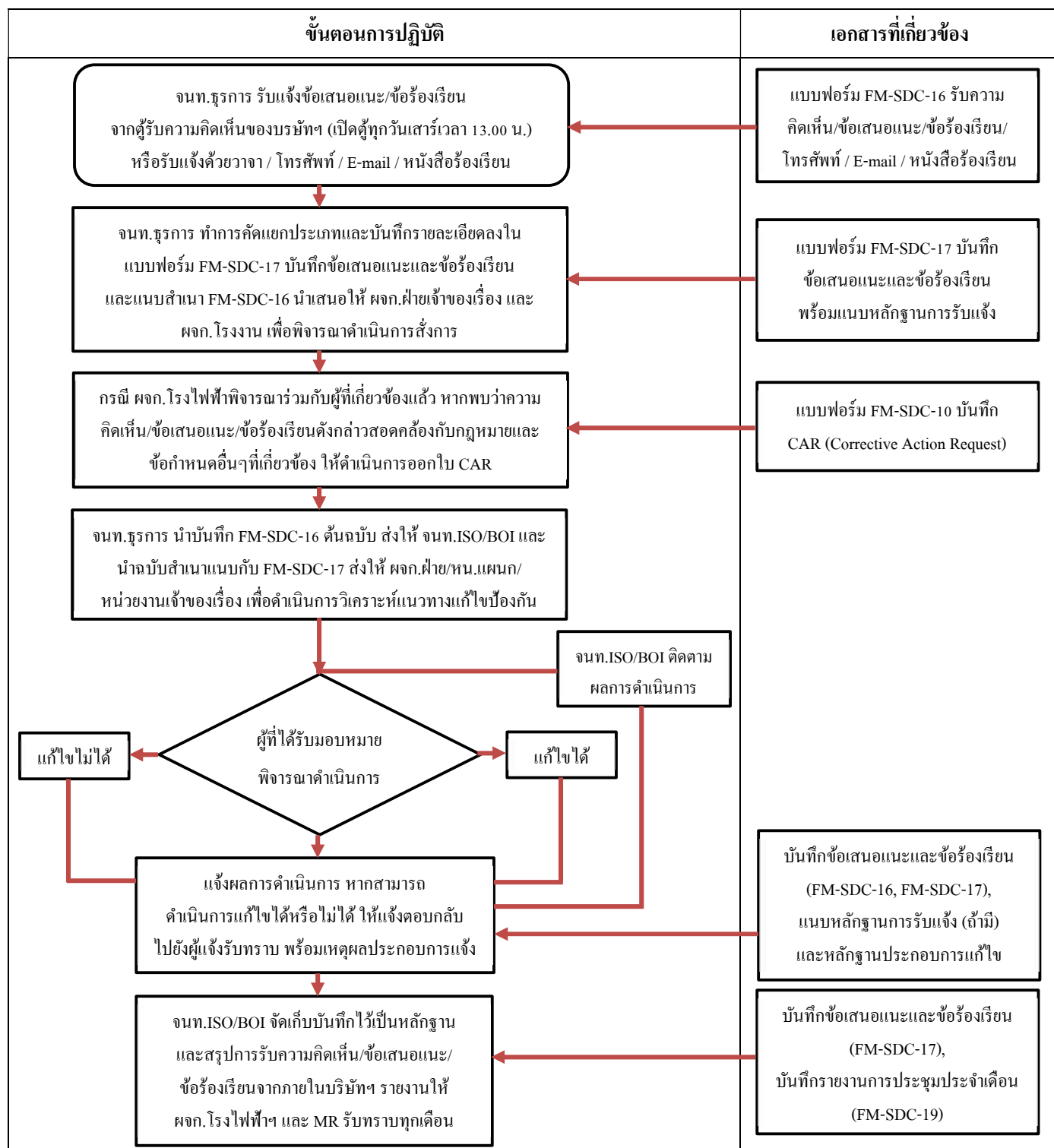
- เจ้าหน้าที่ ISO/BOI และเจ้าหน้าที่ธุรการ จัดทำผู้รับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน โดยติดตั้งไว้ในสถานที่ที่มีความเหมาะสม มองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมช่องทางการติดต่อ เช่น แจ้งด้วยวาจา/เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร/E-mail เป็นต้น
- เจ้าหน้าที่ ISO/BOI ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกระดับทราบและเชิญชวนให้เสนอแนะข้อคิดเห็นด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และด้านอื่นๆ โดยเขียนบันทึกลงใน FM-SDC-16 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน แล้วหย่อนใส่กล่องไว้ หรือแจ้งด้วยวาจา, ทางโทรศัพท์, อีเมลล์, หนังสือร้องเรียน เพื่อให้ผู้รับผิดชอบนำไปพิจารณา
- เจ้าหน้าที่ธุรการ เปิดตู้ทุกวันเสาร์ของสัปดาห์ เวลา 13.00 น. และทำการคัดแยกประเภทของความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน หากเรื่องที่ถูกร้องเรียนสามารถดำเนินการแก้ไขได้ในขณะนั้น ให้เจ้าหน้าที่ธุรการทำการชี้แจงตอบกลับไปยังผู้แจ้งโดยทันที แต่ถ้าหากไม่สามารถแก้ไขได้ในขณะนั้น ให้ทำการกรอกรายละเอียดในส่วนที่ 1 ลงในแบบฟอร์มข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (FM-SDC-17) ให้ครบถ้วน และแนบบันทึก FM-SDC-23 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน(ฉบับสำเนา)/หลักฐานการรับแจ้ง นำเสนอให้ผู้จัดการฝ่ายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าของเรื่อง และผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ตามลำดับ เพื่อให้รับทราบลงข้อคิดเห็นและดำเนินการสั่งการ
- กรณีผู้จัดการโรงไฟฟ้าพิจารณาร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการตอบสนองต่อความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน หากพบว่าความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนดังกล่าวสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ SOP-SDC-03 การปฏิบัติการแก้ไข (CAR)
- เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการรวบรวมบันทึก FM-SDC-16 แบบฟอร์มรับความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน (ต้นฉบับ) นำส่งให้เจ้าหน้าที่ ISO/BOI จัดเก็บไว้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกันต่อไป และแนบบันทึกข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (FM-SDC-16 (ฉบับสำเนา) และ FM-SDC-17) ให้กับผู้จัดการฝ่าย หัวหน้าแผนก/หน่วยงานเจ้าของเรื่อง รับพิจารณาในการดำเนินการต่อไป
- ผู้จัดการฝ่าย หัวหน้าแผนก/หน่วยงานเจ้าของเรื่อง ได้รับบันทึกข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (FM-SDC-16 และ FM-SDC-17) จากเจ้าหน้าที่ธุรการเรียบร้อยแล้ว ให้พิจารณาตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ, แนวทางการแก้ไขและป้องกันในส่วนที่ 2 ต่อไป โดยถ้าแก้ไขได้เลยให้ทำการแก้ไข ถ้าพิจารณาแล้วต้องให้ผู้บริหารตัดสินใจให้รายงานต่อผู้บริหารพิจารณา จากนั้นลงลายมือชื่อผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ และระบุวันที่ที่คาดว่าจะดำเนินการแก้ไขป้องกันเสร็จสิ้น

- g) เมื่อครบกำหนดการแก้ไขตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 2 ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ ทำการแจ้งผลการดำเนินการ หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้แจ้งตอบกลับไปยังผู้แจ้งรับทราบ พร้อมเหตุผลประกอบการแจ้ง หากสามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จให้แจ้งตอบกลับผู้แจ้งรับทราบเช่นเดียวกัน ซึ่งการแจ้งให้ทราบนั้นสามารถทำได้โดยการ จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ การประกาศ การประชุม และ Morning Talk
- h) จากนั้นผู้ดำเนินการและผู้แจ้ง ทำการบันทึกยืนยันผลการแก้ไขร่วมกันในส่วนที่ 3 ซึ่งหากเป็นที่ยอมรับร่วมกันทุก ฝ่าย จะลงลายมือชื่อและวันที่รับรอง และถือว่าข้อร้องเรียนนั้นปิดอย่างสมบูรณ์ หากผลการแก้ไขป้องกันยังไม่ เสร็จหรือไม่มีประสิทธิภาพหรือไม่เป็นที่ยอมรับร่วมกัน ให้ผู้ดำเนินการทำการตกลงกับผู้แจ้ง เพื่อยกยเวลาใน การแก้ไขและติดตามในครั้งต่อไป
- i) ผู้ดำเนินการนำบันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนให้ ผจก.ฝ่ายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้จัดการ โรงไฟฟ้าฯ ลงนามรับทราบประสิทธิผลของการแก้ไขและป้องกัน และนำเสนอให้เจ้าหน้าที่ ISO/BOI จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- j) เจ้าหน้าที่ ISO/BOI สรุปผลสถานะการรับและการแก้ไขความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจาก ภายในบริษัทฯ รายงานให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าฯ และ MR รับทราบทุกเดือน

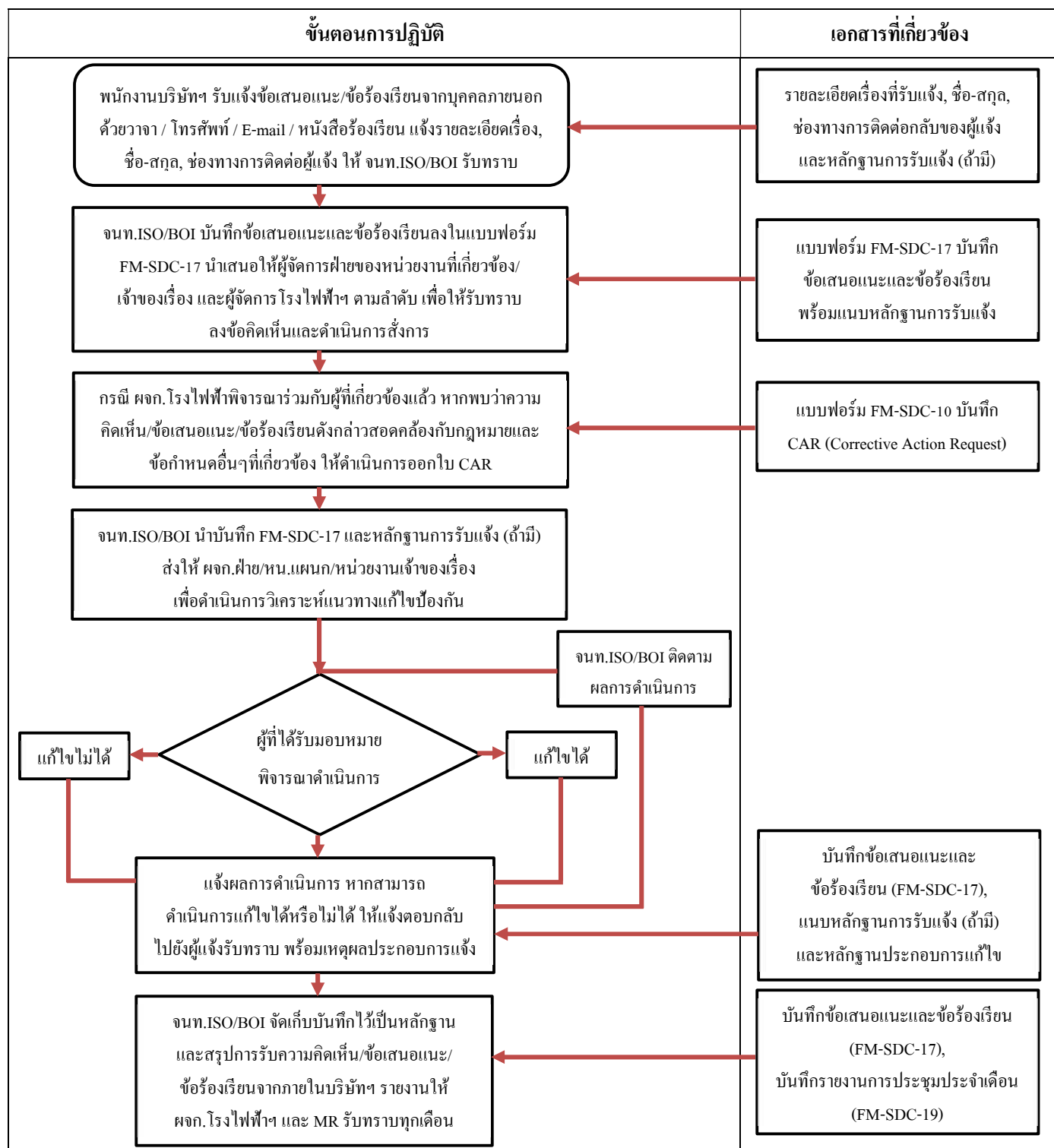
5.4.2 การรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ภายนอกบริษัทฯ


- a) พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่รับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนจากภายนอกบริษัทฯ ให้ทำการบันทึกรายละเอียด เรื่องที่รับแจ้ง, ชื่อ-สกุล, ช่องทางการติดต่อกลับให้ครบถ้วน และแนบหลักฐานการรับแจ้ง (ถ้ามี) ให้เจ้าหน้าที่ ISO/BOI รับทราบ เพื่อทำการบันทึกข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์ม FM-SDC-17 นำเสนอให้ ผู้จัดการฝ่ายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าของเรื่อง และผู้จัดการ โรงไฟฟ้าฯ ตามลำดับ เพื่อให้รับทราบ ลงชื่อคิดเห็นและดำเนินการสั่งการ จากนั้นนำเสนอให้กับผู้จัดการฝ่าย หัวหน้าแผนก/หน่วยงานเจ้าของเรื่อง รับพิจารณาในการดำเนินการต่อไป
- b) กรณีผู้จัดการ โรงไฟฟ้าพิจารณาร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการตอบสนองต่อความคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน หากพบว่าความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนดังกล่าวสอดคล้องกับกฎหมายและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ SOP-SDC-03 การปฏิบัติการแก้ไข (CAR)
- c) ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ บันทึกการดำเนินการลงในแบบฟอร์มข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (FM-SDC-17) โดยวิเคราะห์หาสาเหตุ, แนวทางการแก้ไขและป้องกันในส่วนที่ 2 และการติดตามผลการแก้ไข ร่วมในส่วนที่ 3 แล้วสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ
- d) ผู้ดำเนินการนำบันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนให้ ผจก.ฝ่ายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้จัดการ โรงไฟฟ้าฯ ลงนามรับทราบประสิทธิผลของการแก้ไขและป้องกัน และนำเสนอให้เจ้าหน้าที่ ISO/BOI จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- e) เจ้าหน้าที่ ISO/BOI สรุปผลสถานะการรับและการแก้ไขความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจาก ภายนอกบริษัทฯ รายงานให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าฯ และ MR รับทราบทุกเดือน

ขั้นตอนการรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ภายในบริษัทฯ



ขั้นตอนการรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ภายนอกบริษัทฯ



 cristalla บริษัท จีพีเอสไทย โซลูชั่นส์ จำกัด	บันทึกข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน Suggestions and Complaints Record	FM-SDC-17 Rev.00_24/07/2024		
ส่วนที่ 1 รายละเอียดการรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (เจ้าหน้าที่ ISO/BOI)				
วัน/เดือน/ปี			Ref. No. : _____	
แหล่งที่มา	<input type="checkbox"/> ภายนอก ระบุหน่วยงาน : _____	(NN/YY)		
	<input type="checkbox"/> ภายใน ระบุหน่วยงาน : _____	(ลำดับที่/ปี พ.ศ. เช่น 01/67)		
ประเภทการแจ้ง	<input type="checkbox"/> เสนอแนะ	ช่องทางการแจ้ง	<input type="checkbox"/> บันทึกข้อความ	
	<input type="checkbox"/> ร้องเรียน		<input type="checkbox"/> โทรศัพท์	
	<input type="checkbox"/> ขอข้อมูล		<input type="checkbox"/> จดหมาย	
ประเภทหัวข้อ	<input type="checkbox"/> คุณภาพ		<input type="checkbox"/> e-mail	
	<input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อม		<input type="checkbox"/> มาลชนสัมพันธ์	
	<input type="checkbox"/> ความปลอดภัย		<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....			
รายละเอียด				
เอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)				
ผู้แจ้ง (ชื่อ/ตำแหน่ง) : _____ ช่องทางติดต่อกลับ : _____				
ผู้รับเรื่อง (ชื่อ/ตำแหน่ง) : _____				
ส่วนที่ 2 รายละเอียดการดำเนินการกับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน (หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าของเรื่อง)				
ข้อคิดเห็น/คำสั่งการ				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ลงชื่อ _____ ผู้จัดการฝ่าย _____ ____/____/____ </div> <div> ลงชื่อ _____ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า _____ ____/____/____ </div> </div>				
การดำเนินการ	<input type="checkbox"/> CAR No. _____			
	<input type="checkbox"/> การดำเนินการอื่นๆ _____			
รายละเอียด (สาเหตุ/แนวทางการแก้ไข/ป้องกัน)				
ผู้ดำเนินการ (ชื่อ /ตำแหน่ง) : _____ วันที่คาดว่าจะดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ : _____				
เอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)				
ผู้จัดการฝ่าย : _____ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า : _____				
ส่วนที่ 3 ผลการติดตาม (ผู้ดำเนินการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าของเรื่อง)				
ครั้งที่ 1 วันที่ ____/____/____		ครั้งที่ 2 วันที่ ____/____/____		
<input type="checkbox"/> ปิดประเด็น	<input type="checkbox"/> ปิดประเด็น			
<input type="checkbox"/> ไม่สามารถปิดประเด็น เนื่องจาก	<input type="checkbox"/> ไม่สามารถปิดประเด็น เนื่องจาก			
ผู้แจ้ง (ชื่อ/ตำแหน่ง) : _____ ผู้จัดการฝ่าย : _____				
ผู้ดำเนินการ (ชื่อ/ตำแหน่ง) : _____ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า : _____				



FM-SDC-16

Rev.00 24/07/2024

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

☐ ด้านคุณภาพ ☐ ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

ชื่อ - นามสกุล

แผนก/หน่วยงาน

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน

[illegible]

FM-SDC-16

Rev.00 24/07/2024

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

☐ ด้านคุณภาพ ☐ ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

ชื่อ - นามสกุล

แผนก/หน่วยงาน

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน

[illegible]



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการ CSR

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566

วันอังคารที่ 20 ธันวาคม 2566 เวลา 14.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมสวรรคโลก บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|--|---|
| 1. | | ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ |
| 2. | | ผู้จัดการโรงปุ๋ย |
| 3. | | ผู้จัดการฝ่ายพัสดุและคลังสินค้า |
| 4. | | หัวหน้าแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |
| 5. | | เจ้าหน้าที่ BOI/ISO |
| 6. | | หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า |
| 7. | | เจ้าหน้าที่อนุรักษ์พลังงาน |
| 8. | | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| 9. | | เจ้าหน้าที่ธุรการ |
| 10. | | เจ้าหน้าที่บุคคล |
| 11. | | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| 12. | | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| 13. | | เจ้าหน้าที่บุคคล |
| 14. | | หัวหน้าแผนกพัสดุ เครื่องจักรกลการเกษตร |
| 15. | | เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ |

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|--|-------------------------------|
| 16. | | ผู้จัดการโรงไฟฟ้า |
| 17. | | ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลรีไฟน์ |
| 18. | | ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลดิบ |
| 19. | | หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล |



- | | | |
|-----|---|------------------------|
| 20. |  | หัวหน้าแผนกน้ำเชื่อม |
| 21. |  | นักวิชาการเกษตร |
| 22. |  | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| 23. |  | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| 24. |  | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |

วาระที่ 1 สรุปกิจกรรม CSR ในปีที่ผ่านมา

กิจกรรม CSR ในปีที่ผ่านมา มีการสนับสนุน และดำเนินการกิจกรรมตามแผนที่ได้กำหนดไว้อย่างครบถ้วน โดยมีการสนับสนุนให้กับ โรงเรียน วัด ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และยังได้จัดทำโครงการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน ได้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งได้ผลตอบรับที่ดีจากชุมชน ซึ่งในปี 67 ได้นำกิจกรรมโครงการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน เพิ่มเข้าไปในแผนกิจกรรม CSR ปี67 เพื่อเป็นการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 2 กำหนดกิจกรรมCSR ที่จะดำเนินงานในเดือนต่อไป

เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ แจ้งกิจกรรมเดือนมกราคม 67 ให้ที่ประชุมทราบ เพื่อแบ่งทีมงานเข้าร่วมกิจกรรม

- วันที่ 4 มกราคม 2567 มีกิจกรรมใส่บาตรข้าวสารอาหารแห้ง เพื่อความเป็นสิริมงคลในวันขึ้นปีใหม่
- วันที่ 5 มกราคม 2567 เปิดหีบฮ้อย ฤดูกาลผลิต 66/67
- วันที่ 9 มกราคม 2567 ประชุม ร่วมกับ ม.10 ต.บ้านดึก
- วันที่ 10 มกราคม 2567 ประชุมร่วมกับม.1 ต.ดงคู่
- วันที่ 11 มกราคม 2567 ประชุมร่วมกับม.6 ต.ดงคู่
- วันที่ 11 มกราคม 2567 โครงการอาหารกลางวันโรงเรียนคอยไก่อ๊ะ
- วันที่ 12 มกราคม 2567 กิจกรรมวันเด็ก อบต.ป่าจั่ว , อบต.บ้านดึก โดยแบ่งทีมงาน เข้าร่วมกิจกรรม โดยทางโรงไฟฟ้า คุณฉวีวรรณ คุณฉวีวรรณ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม เข้าร่วมพิธีเปิดกิจกรรมวันเด็กของอบต.บ้านดึก ทางโรงงานน้ำตาล คุณก้องกัญญา เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมพิธีเปิดกิจกรรมวันเด็กของอบต.ป่าจั่ว
- วันที่ 15 มกราคม 2567 ประชุมร่วมกับกำนันผู้ใหญ่บ้าน ต.ดงคู่

วาระที่ 3 งบกิจกรรมCSR ประจำปี 2566/67

งบกิจกรรม CSR ปี 2566/2567 เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์แจ้งงบประมาณคงเหลือ ณ วันที่ประชุม คงเหลือ 432,000 บาท และยังมีอีกหลายกิจกรรมที่ยังไม่ได้ดำเนินการตามแผนที่ตั้งไว้ โดยระบุการใช้ งบประมาณที่สามารถสนับสนุนได้ ดังนี้

- 1.ชุมชนรอบโรงงาน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
- 2.หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ โรงงาน ได้แก่ อำเภอศรีษะเกษ, สถานีตำรวจ , โรงพยาบาล , สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ,สำนักงานสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น
- 3.หน่วยงานราชการที่อยู่รอบบริเวณ โรงงาน ได้แก่ อบต.ดงคู,อบต.บ้านดึก,อบต.ป่าจั่ว , รพ.สต.,โรงเรียนในพื้นที่ 3 ตำบล ตามรัศมีที่กำหนด

วาระที่ 4 อื่นๆ

เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ แจ้งที่ประชุมเรื่องการติดตั้งตู้รับความคิดเห็น ที่จะนำไปติดในชุมชนเพื่อ รับข้อร้องเรียนของทางโรงงาน โดยมีมติที่ประชุม กำหนดจุดการติดตั้งทั้งหมด 6 จุด คือ ตำบลละ 2 จุด ดังนี้ ตำบลดงคู จุดที่ 1 [REDACTED] (บ้านก้านนต.ดงคู)

- จุดที่ 2 [REDACTED] (บ้านนายกต.ดงคู)
ตำบลบ้านดึก จุดที่ 1 ศาลหน้าบ้านก้านนต.บ้านดึก
จุดที่ 2 หน้าตลาดสด ต.บ้านดึก
ตำบลป่าจั่ว จุดที่ 1 หน้าวัดทุ่งพล้อ
จุดที่ 2 บ้านก้านนต.ป่าจั่ว

โดยกำหนดให้มีการเปิดตู้รับความคิดเห็น ในวันที่ 1 ของทุกเดือน เพื่อนำข้อร้องเรียนมาดำเนินการปรับปรุง แก้ไขต่อไป

จบการประชุม 16.00 น.

.....ผู้บันทึกรายงานการประชุม

([REDACTED])

เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์

เลขานุการ

.....ผู้อนุมัติรายงานการประชุม

([REDACTED])

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



cristalla

บริษัท ทีพีเอสไอที ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-5

ผลการ Audit CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวีสินบลาย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:30-10:12 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงศ์ สกลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013657
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 1) T24AC710-0001	ACTUAL OXYGEN 7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	8.88	9.27
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 1) T24AC710-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	22.83
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	114.33
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.54
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	73,391.09
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.58
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	16.73
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.28
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.957219

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาณา

(นางสาว บุษกร เลิศฤาณา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอดุสิต จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 10:30-11:12 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013658
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 2) T24AC710-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	116	13.0
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 2) T24AC710-0002	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	25.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	114.75	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.36	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	70,434.68	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.49	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.8	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.38	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.958688	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าบวกเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณกุล

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณกุล)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013659
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0003
เวลาเก็บ	: 11:20-12:02 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 3) T24AC710-0003	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	14.1	15.0
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 3) T24AC710-0003	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.75	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	115.5	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.57	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	72,124.79	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.83	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.34	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.04	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.947785	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 12:18-13:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013660
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 4) T24AC710-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	37.9	43.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 4) T24AC710-0004
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	116.42
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.67
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	72,868.94
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.74
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.59
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.13
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.939704

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 13:15-13:57 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013661
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 5) T24AC710-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	20.8	28.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (43 T/HR รอบ 5) T24AC710-0005	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	127.67	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.4	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	88,406.48	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.69	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.24	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	10.17	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.934399	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณกุล

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสรีษัณาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013662
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบบ	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0006
เวลาเก็บ	: 10:10-10:52 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 1) T24AC710-0006	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	8.17	8.68
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 1) T24AC710-0006	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	22.58	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	122.08	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.66	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	93,905.29	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.81	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.98	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.06	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.966599	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณาศ

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสำราชนาสัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 11:05-11:47 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013664
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 2) T24AC710-0007	ACTUAL OXYGEN 7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	15.7	17.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 2) T24AC710-0007	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	25.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	123	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.54	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	91,857.40	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.23	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.39	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.64	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.952553	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาคเมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาคเมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โสมวิคเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอดุสิต จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โสมวิคเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 12:00-12:42 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013665
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 3) T24AC710-0008	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	47.9	51.5
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 3) T24AC710-0008
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	122.33
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.61
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	91,684.46
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.96
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.37
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.9
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.949288

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไซมอนด์คอนกรีต จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไซมอนด์คอนกรีต จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 12:55-13:37 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013666
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 4) T24AC710-0009	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	17.3	18.7
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 4) T24AC710-0009	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	122	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.74	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	93,167.67	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.05	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.41	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.82	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.941264	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤดีงาม

(นางสาว บุษกร เลิศฤดีงาม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ที่อยู่ : 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวีสินนาสัย จังหวัดสุโขทัย 64130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 7 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 13:55-14:37 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013667
เลขที่งาน : 2023-009126
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC710-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 5) T24AC710-0010	ACTUAL OXYGEN 7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	21.3	23.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 5) T24AC710-0010
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.25
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	123.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.67
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	92,050.11
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.16
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	19.36
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.7
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.930461

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 10:00-10:42 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013668
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 1) T24AC710-0011	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	11.3	11.8
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 1) T24AC710-0011
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	20.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	128.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.86
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	101,738.49
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.63
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.69
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.2
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.971908

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอดุสิต จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 11:10-11:52 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013669
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 2) T24AC710-0012	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	6.67	6.57
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 2) T24AC710-0012
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	25.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	127.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.67
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	99,407.81
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.79
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.17
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.07
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.959153

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@crystalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013670
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0013
เวลาเก็บ	: 12:00-12:42 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกลไทย ว-145-จ-0051		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 3) T24AC710-0013	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5.45	5.76
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 3) T24AC710-0013	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27.5	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	126.5	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.51	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	98,096.86	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.74	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.08	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.12	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.954358	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ามวลเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011

21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอเอย์ จำกัด
ที่อยู่ : 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอเอย์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ : 13:00-13:42 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013671
เลขที่งาน : 2023-009126
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC710-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 4) T24AC710-0014	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5.08	5.76
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 4) T24AC710-0014
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	125.33
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.41
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	98,641.31
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.63
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.01
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	12.14
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944886

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮดรอลิคเอนเนอจี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130	วันที่วิเคราะห์	: 10-15 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@crystalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮดรอลิคเอนเนอจี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013672
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC710-0015
เวลาเก็บ	: 14:00-14:37 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกุลไทย ว-145-จ-0051		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 5) T24AC710-0015	ACTUAL OXYGEN 7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	6.61	6.40
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 5) T24AC710-0015	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	32.08	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	124.83	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.44	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	98,550.89	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.54	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.51	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	14.31	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.937534	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011
21 กุมภาพันธ์ 2567



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 24-25, 2024
ADDRESS	: 100 MOO 9 BAN TUEK SI SATCHANALAI SUKHOTHAI 64130	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-25, 2024
SAMPLING SOURCE	: BOILER SPP HYBRID 100 TPH	ISSUE DATE	: JULY 17, 2024
SAMPLE TYPE	: STACK	REPORT NO.	: 2024-U065405
SAMPLING DATE	: JUNE 24-25, 2024	WORK NO.	: 2023-009126
SAMPLING TIME	: 20:25-00:36 HOUR	ANALYSIS NO.	: T24AO287-0001
SAMPLING BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001		
ANALYZED BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001		

RM CEMs INSTRUMENTS DETAIL				
PARAMETERS	BRAND	MODEL	SERIAL NUMBER	MEASURING RANGE
O ₂	THERMO SCIENTIFIC	410I	1180540075	0-25 %

RELATIVE ACCURACY TEST AUDIT FOR CEMs (RATA)

RUN NO.	DATE	TIME		O ₂		
		START	END	INSTRUMENTAL RM	CEMs	DIFF (di)
					% O ₂	
1	24/6/2024	20:25	20:45	4.01	4.05	0.05
2	24/6/2024	20:46	21:06	5.01	4.79	0.21
3	24/6/2024	21:07	21:27	5.48	5.65	0.16
4	24/6/2024	21:28	21:48	5.84	5.99	0.15
5	24/6/2024	21:49	22:09	4.96	5.21	0.25
6	24/6/2024	22:10	22:30	5.01	5.08	0.07
7	24/6/2024	22:31	22:51	5.30	5.24	0.06
8	24/6/2024	22:52	23:12	5.28	5.25	0.02
9	24/6/2024	23:13	23:33	5.91	5.96	0.05
10	24/6/2024	23:34	23:54	6.00	5.94	0.06
11	24/6/2024	23:55	00:15	6.44	6.30	0.15
12	25/6/2024	00:16	00:36	6.34	6.52	0.18
AVERAGE				5.46	5.50	0.12
SD						0.08
t-value					2.201	
CONFIDENCE COEFFICIENT					-	
RELATIVE ACCURACY					0.12	
PERFORMANCE SPECIFICATION : RA TEST					≤ 1% OF VALUE ^{1/}	

REMARK INSTRUMENTAL RM AND CEMs DATA WERE ON A CONSISTENT DRY BASIS AND 7% OXYGEN.

^{1/} 1 % OF OXYGEN (RM VALUE)



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)

LABORATORY SUPERVISOR

๓-145-๓-0021

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 24-25, 2024
ADDRESS	: 100 MOO 9 BAN TUEK SI SATCHANALAI SUKHOTHAI 64130	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-25, 2024
SAMPLING SOURCE	: BOILER SPP HYBRID 100 TPH	ISSUE DATE	: JULY 17, 2024
SAMPLE TYPE	: STACK	REPORT NO.	: 2024-U065406
SAMPLING DATE	: JUNE 24-25, 2024	WORK NO.	: 2023-009126
SAMPLING TIME	: 20:25-00:36 HOUR	ANALYSIS NO.	: T24AO287-0001
SAMPLING BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001		
ANALYZED BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001		

RM CEMs INSTRUMENTS DETAIL						
PARAMETERS		BRAND		MODEL	SERIAL NUMBER	MEASURING RANGE
SO ₂		THERMO SCIENTIFIC		43I-HL	1180540073	0-1000 ppm
RELATIVE ACCURACY TEST AUDIT FOR CEMs (RATA)						
RUN NO.	DATE	TIME		SO ₂		
		START	END	INSTRUMENTAL RM	CEMs	DIFF (di)
				ppmvd @ 7% O ₂		
1	24/6/2024	20:25	20:45	46.35	57.04	10.70
2	24/6/2024	20:46	21:06	46.40	52.68	6.28
3	24/6/2024	21:07	21:27	52.36	55.52	3.16
4	24/6/2024	21:28	21:48	48.54	54.22	5.68
5	24/6/2024	21:49	22:09	45.04	51.98	6.95
6	24/6/2024	22:10	22:30	37.63 ^{2/}	49.69 ^{2/}	12.05 ^{2/}
7	24/6/2024	22:31	22:51	45.25	55.67	10.42
8	24/6/2024	22:52	23:12	54.23	60.19	5.96
9	24/6/2024	23:13	23:33	51.37	58.29	6.92
10	24/6/2024	23:34	23:54	51.01	60.23	9.22
11	24/6/2024	23:55	00:15	48.66 ^{2/}	60.77 ^{2/}	12.11 ^{2/}
12	25/6/2024	00:16	00:36	49.95 ^{2/}	65.10 ^{2/}	15.15 ^{2/}
AVERAGE				48.95	56.20	7.25
SD						2.44
t-value				2.306		
CONFIDENCE COEFFICIENT				1.88		
RELATIVE ACCURACY				18.66		
PERFORMANCE SPECIFICATION : RA TEST				≤ 20% OF RM ^{1/}		

REMARK ^{1/} 20% OF RM (SO₂ 22.16 ppmvd @ 7% O₂)
^{2/} REJECT



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 24-25, 2024
ADDRESS	: 100 MOO 9 BAN TUEK SI SATCHANALAI SUKHOTHAI 64130	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-25, 2024
SAMPLING SOURCE	: BOILER SPP HYBRID 100 TPH	ISSUE DATE	: JULY 17, 2024
SAMPLE TYPE	: STACK	REPORT NO.	: 2024-U065407
SAMPLING DATE	: JUNE 24-25, 2024	WORK NO.	: 2023-009126
SAMPLING TIME	: 20:25-00:36 HOUR	ANALYSIS NO.	: T24AO287-0001
SAMPLING BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001		
ANALYZED BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๓-0001		

RM CEMs INSTRUMENTS DETAIL

PARAMETERS	BRAND	MODEL	SERIAL NUMBER	MEASURING RANGE
NO _x /NO/NO ₂	THERMO SCIENTIFIC	42I-HL	1180540072	0-5000 ppm

RELATIVE ACCURACY TEST AUDIT FOR CEMs (RATA)

RUN NO.	DATE	TIME		NO _x		
		START	END	INSTRUMENTAL RM	CEMs	DIFF (dl)
				ppmvd @ 7% O ₂		
1	24/6/2024	20:25	20:45	122.49 ^{2/}	113.82 ^{2/}	8.67 ^{2/}
2	24/6/2024	20:46	21:06	133.07 ^{2/}	121.89 ^{2/}	11.18 ^{2/}
3	24/6/2024	21:07	21:27	135.41	132.82	2.59
4	24/6/2024	21:28	21:48	137.29	133.35	3.94
5	24/6/2024	21:49	22:09	128.44	122.53	5.91
6	24/6/2024	22:10	22:30	128.89	124.02	4.88
7	24/6/2024	22:31	22:51	133.39	127.55	5.83
8	24/6/2024	22:52	23:12	132.46 ^{2/}	125.08 ^{2/}	7.38 ^{2/}
9	24/6/2024	23:13	23:33	138.27	133.50	4.77
10	24/6/2024	23:34	23:54	136.32	133.74	2.59
11	24/6/2024	23:55	00:15	141.91	138.39	3.52
12	25/6/2024	00:16	00:36	143.44	141.88	1.55
AVERAGE				135.93	131.98	3.95
SD						1.52
t-value				2.301		
CONFIDENCE COEFFICIENT				1.17		
RELATIVE ACCURACY				3.77		
PERFORMANCE SPECIFICATION : RA TEST				≤ 20% OF RM ^{1/}		

REMARK ^{1/} 20% OF RM (NO_x 138.5 ppmvd @ 7% O₂)
^{2/} REJECT



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JUNE 24-25, 2024
ADDRESS	: 100 MOO 9 BAN TUEK SI SATCHANALAI SUKHOTHAI 64130	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-25, 2024
SAMPLING SOURCE	: BOILER SPP HYBRID 100 TPH	ISSUE DATE	: JULY 17, 2024
SAMPLE TYPE	: STACK	REPORT NO.	: 2024-U065408
SAMPLING DATE	: JUNE 24-25, 2024	WORK NO.	: 2023-009126
SAMPLING TIME	: 20:25-00:36 HOUR	ANALYSIS NO.	: T24AO287-0001
SAMPLING BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๑-0001		
ANALYZED BY	: MR SUKSUN PANSING ๓-145-๑-0001		

RM CEMs INSTRUMENTS DETAIL						
PARAMETERS		BRAND		MODEL	SERIAL NUMBER	MEASURING RANGE
CO		THERMO SCIENTIFIC		48I	1180540070	0-1000 ppm
RELATIVE ACCURACY TEST AUDIT FOR CEMs (RATA)						
RUN NO.	DATE	TIME		CO		
		START	END	INSTRUMENTAL RM	CEMs	DIFF (di)
				ppmvd @ 7% O2		
1	24/6/2024	20:25	20:45	398.52 ^{2/}	449.95 ^{2/}	51.43 ^{2/}
2	24/6/2024	20:46	21:06	245.04 ^{2/}	302.86 ^{2/}	57.82 ^{2/}
3	24/6/2024	21:07	21:27	219.10	189.34	29.76
4	24/6/2024	21:28	21:48	154.03	160.24	6.21
5	24/6/2024	21:49	22:09	312.91	307.61	5.30
6	24/6/2024	22:10	22:30	229.35	229.35	0.00
7	24/6/2024	22:31	22:51	366.05 ^{2/}	239.51 ^{2/}	126.53 ^{2/}
8	24/6/2024	22:52	23:12	292.77	282.32	10.45
9	24/6/2024	23:13	23:33	190.77	170.96	19.81
10	24/6/2024	23:34	23:54	215.35	239.14	23.80
11	24/6/2024	23:55	00:15	146.38	165.01	18.63
12	25/6/2024	00:16	00:36	171.64	180.79	9.15
AVERAGE				214.70	213.86	13.68
SD						9.79
t-value				2.306		
CONFIDENCE COEFFICIENT				7.53		
RELATIVE ACCURACY				3.07		
PERFORMANCE SPECIFICATION : RA TEST				≤ 5% OF STD. ^{1/}		

REMARK ^{1/} 5% OF STD. (CO 690 ppmvd @ 7% O₂)



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๑-0021

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: THIP SUKHOTHAI HYBRID ENERGY COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: JULY 1, 2024
ADDRESS	: 100 MOO 9 BAN TUEK SI SATCHANALAI SUKHOTHAI 64130	ANALYTICAL DATE	: JULY 1-4, 2024
SAMPLING SOURCE	: BOILER SPP HYBRID 100 TPH	ISSUE DATE	: JULY 17, 2024
SAMPLE TYPE	: STACK	REPORT NO.	: 2024-U065409
SAMPLING DATE	: JUNE 24-27, 2024	WORK NO.	: 2023-009126
SAMPLING TIME	: 10:47-10:03 HOUR	ANALYSIS NO.	: T24AO666-0003-T24AO666-0017
SAMPLING BY	: MR SUKSUN PANSING ๖-145-๖-0001		
ANALYZED BY	: MR SUKSUN PANSING ๖-145-๖-0001		

RUN NO.	DATE	TIME		DUST		
		START	END	INSTRUMENTAL RM	CEMs	DIFF (di)
				mg/m ³ @ 7% O ₂		
1	24/6/2024	10:47	11:23	19.80	22.59	2.79
2	24/6/2024	11:46	12:28	13.10	15.29	2.19
3	25/6/2024	09:15	09:57	28.80	29.24	0.44
4	25/6/2024	10:08	10:50	10.30 ^{2/}	22.05 ^{2/}	11.75 ^{2/}
5	25/6/2024	11:03	11:45	11.00	19.98	8.98
6	25/6/2024	13:40	14:16	6.19	11.20	5.01
7	25/6/2024	14:33	15:09	16.20	13.68	2.52
8	25/6/2024	15:20	15:56	4.41	14.39	9.98
9	26/6/2024	09:20	09:56	5.16	14.51	9.35
10	26/6/2024	10:14	10:50	3.54 ^{2/}	15.50 ^{2/}	11.96 ^{2/}
11	26/6/2024	14:16	14:52	28.80	25.17	3.63
12	27/6/2024	09:27	10:03	4.63 ^{2/}	16.11 ^{2/}	11.48 ^{2/}
AVERAGE				14.83	18.45	4.99
SD						3.56
t-value					2.306	
CONFIDENCE COEFFICIENT					2.73	
RELATIVE ACCURACY					8.77	
PERFORMANCE SPECIFICATION : RA TEST					≤ 10% OF STD. ^{1/}	

REMARK INSTRUMENTAL RM AND CEMs DATA WERE ON A CONSISTENT DRY BASIS AND 7% OXYGEN.

^{1/} 10% OF STD. (TSP 88 mg/m³ @ 7% O₂)

^{2/} REJECT



(MR NATTAWAT DANGSAWAT)

LABORATORY SUPERVISOR

๖-145-๓-0021

- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โสภวิธเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โสภวิธเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 26 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:20-09:56 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวันรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061889
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 1) T24AO666-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5.01	5.16
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 1) T24AO666-0003
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	27
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	118
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	6.99
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	78,814.62
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.41
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	15.56
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.68
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.968409

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาณาณ

(นางสาว บุษกร เลิศฤาณาณ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอเอช จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอเอช จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061891
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 26 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0004
เวลาเก็บ	: 10:14-10:50 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 2) T24AO666-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.48	3.54
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 2) T24AO666-0004
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	118
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.15
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	80,773.08
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.25
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	15.47
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.78
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.958432

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์โซโซทัย โซลวอเตอร์เนอเอย์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์โซโซทัย โซลวอเตอร์เนอเอย์ จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061893
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 26 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0005
เวลาเก็บ	: 11:00-11:36 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 3) T24AO666-0005	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.92	4.27
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 3) T24AO666-0005
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	117.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.03
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	79,081.70
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.15
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	15.93
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.27
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.948812

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ค่าเฉลี่ยแบบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไสวริตเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไสวริตเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 27 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:27-10:03 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061896
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 4) T24AO666-0006	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4.80	4.63
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 4) T24AO666-0006
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	30
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	118
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.13
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	79,900.93
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.5
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	16.04
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.18
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.959252

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณาค

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณาค)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 27 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:17-10:53 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061898
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 5) T24AO666-0007	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4.76	4.20
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (45 T/HR รอบ 5) T24AO666-0007
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	121
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	7.87
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	87,122.45
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	5.16
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	16.47
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.91
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.944629

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

นุชกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว นุชกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดชุมพร 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 24 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:47-11:23 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061900
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 1) T24AO666-0008	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	19.4	19.8
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 1) T24AO666-0008
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	128
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.88
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	106,030.67
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.26
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.62
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.71
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.93752

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอจี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอดุสิต จังหวัดสุโขทัย 64130	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอจี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061902
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 24 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0009
เวลาเก็บ	: 11:46-12:28 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 2) T24AO666-0009	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	13.1	13.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 2) T24AO666-0009	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	130	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.77	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	93,274.36	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.78	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.95	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.48	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.943829	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:15-09:57 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061904
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณี คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 3) T24AO666-0010	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	28.6	28.8
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 3) T24AO666-0010	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	125	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.83	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	95,813.21	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.1	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.29	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.86	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.959104	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาว บุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอจี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย โซลิวชันเนอจี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061906
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0011
เวลาเก็บ	: 10:08-10:50 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 4) T24AO666-0011	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	10.0	10.3
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 4) T24AO666-0011	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	128	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.89	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	95,271.13	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.42	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	17.69	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.69	
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.94866	

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ค่าบวกเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอดุสิต จังหวัดสุโขทัย 64130	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีเอสโซไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061907
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0012
เวลาเก็บ	: 11:03-11:45 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 5) T24AO666-0012	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	10.5	11.0
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (55 T/HR รอบ 5) T24AO666-0012	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	125	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.78	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	94,388.31	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.63	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.1	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.56	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.941874	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โยบรีดเอนเนอจี จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสรีษณาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โยบรีดเอนเนอจี จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061908
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	เลขที่งาน	: 2023-009126
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0013
เวลาเก็บ	: 13:40-14:16 น.		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 1) T24AO666-0013	ACTUAL OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	6.15	6.19
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 1) T24AO666-0013	
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754	
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35	
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	130	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5	
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.06	
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	103,697.90	
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.08	
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.45	
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.88	
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.942724	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:33-15:09 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061909
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 2) T24AO666-0014	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	15.7	16.2
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 2) T24AO666-0014
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	37
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	130
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.92
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	101,453.19
ก๊าซออกซิเจนที่ปล่อยจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.44
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.08
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.68
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.936417

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤกษ์กุล

(นางสาว บุษกร เลิศฤกษ์กุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮมวูดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอดุสิต จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮมวูดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 25 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 15:20-15:56 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061910
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0015

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 3) T24AO666-0015	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4.42	4.41
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 3) T24AO666-0015
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	40
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	132
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.1
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	102,784.37
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.98
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.07
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.92
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.928397

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาณาผล

(นางสาว บุษกร เลิศฤาณาผล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสวี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 26 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 13:27-14:03 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061911
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0016

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รวม 4) T24AO666-0016	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	58.1	53.9
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รวม 4) T24AO666-0016
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	133
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	10.06
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	102,234.32
ก๊าซออกซิเจนที่ปล่อยจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.43
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	21.01
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.24
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.948303

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศฤาษณ์

(นางสาว บุษกร เลิศฤาษณ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ที่อยู่	: 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 64130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5531 7387 อีเมล : nattapong.ph@cristalla.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 26 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-4 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:16-14:52 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 8 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวัชรินทร์ แสงงาม ว-145-จ-0099	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U061912
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025	เลขที่งาน	: 2023-009126
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AO666-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 5) T24AO666-0017	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	30.7	28.8
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์
		BOILER SPP HYBRID 100 TPH (65 T/HR รอบ 5) T24AO666-0017
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	754
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	35
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	129.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	2.5
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	9.86
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	101,084.49
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	6.06
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	20.99
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	8.4
ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.941487

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาว บุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011





cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-6

หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติ การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐาน
ของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖



กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนวุฒิบัตร GC-๐๓๔๒๐/๖๖

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๙๕

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

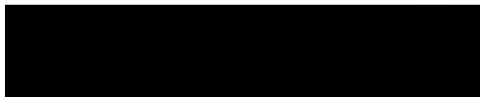
ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๙๕

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ ๑๐๗

ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ ๑๐๗

ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย