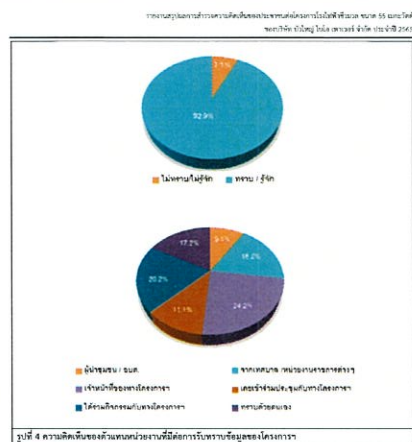
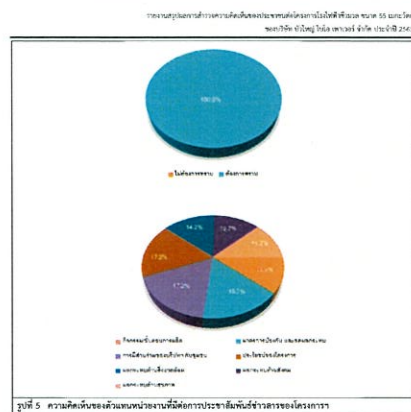


ภาคผนวก ข-35

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมประจำปี 2565



สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการไปรษณีย์พิเศษ ขนาด 55 และรหัส 2 ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด พบว่า ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร/กิจกรรมของโครงการไปรษณีย์พิเศษ ขนาด 55 และรหัส 2 ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด มีอยู่ 88.9 เปอร์เซ็นต์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร คือ คือ การทราบการไปรษณีย์ของโครงการ และการมีส่วนร่วมของปทัชชา 7 กลุ่ม หรือคิดเป็น 17.2 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น นอกจากนี้การทราบจากครอบครัวอื่น มีอยู่ 15.7 และจากการด้านอื่นๆ มีอยู่ 12.7 ตามลำดับ โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้



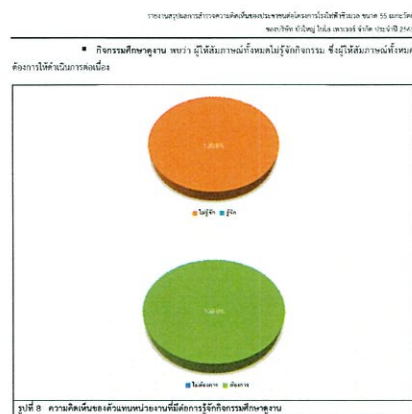
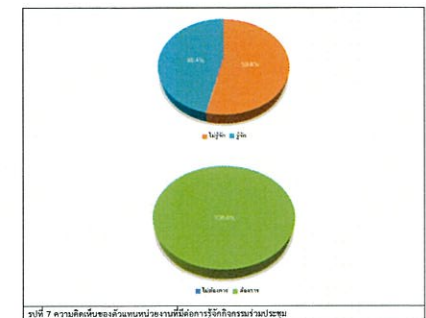
เมื่อสอบถามถึงการรับรู้/การทราบถึงสิทธิการพิจารณาใบโพธิ์ชีวิตของ บวชิต บวชิตู๋ โปโล เทาจอว จิตสัน พรวา ผู้ได้รับยกย่องว่าเป็นผู้ดูแลการระงับคดี ร้อยละ 78.6 และไม่ทราบการระงับคดี ร้อยละ 21.4 โดยพิจารณาการรับรู้/การทราบ คือ สนับสนุนถึงกรรมการต่างๆ ในวันสำคัญ ร้อยละ 40.9 รองลงมาสนับสนุนให้เจ้าของ ช่างโคัด-19 ร้อยละ 27.3

เมื่อสอบถามถึงการเผยแพร่ร่วมกิจกรรมกับภาคีโครงการโรงเรียนไร้ขีดจำกัด ของบริษัท บิวท์โฟลู โปโล เทคเกอร์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เผยแพร่ร่วมกิจกรรม ร้อยละ 53.6 เนื่องจากไม่ทราบข้อมูลหรือเข้าใจการประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 66.7 และเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 56.6 เนื่องจากได้รับเชิญร่วมกิจกรรม ร้อยละ 61.5 โดยมีรายละเอียดสรุปที่ 6

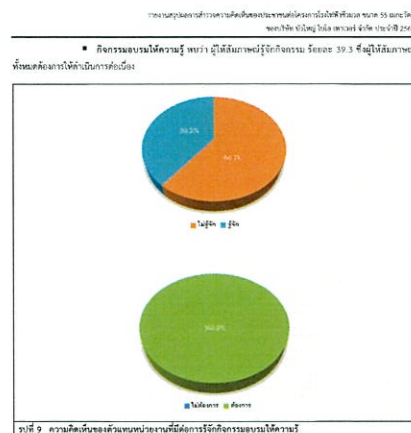


เมื่อสอบถามถึงการใช้กิจกรรมที่ทางโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บั๊วใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

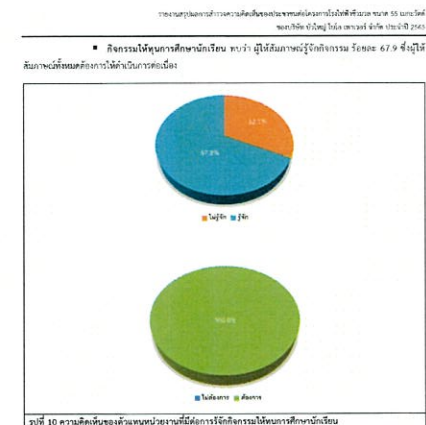
- กิจกรรมร่วมประชุม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักกิจกรรม ร้อยละ 46.4 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ดำเนินการต่อเนื่อง



รูปที่ 8 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรู้จักกิจกรรมศึกษาดูงาน



รูปที่ 9 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรู้จักกิจกรรมอบรมให้ความรู้



รูปที่ 10 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่มีต่อการรู้จักกิจกรรมให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน

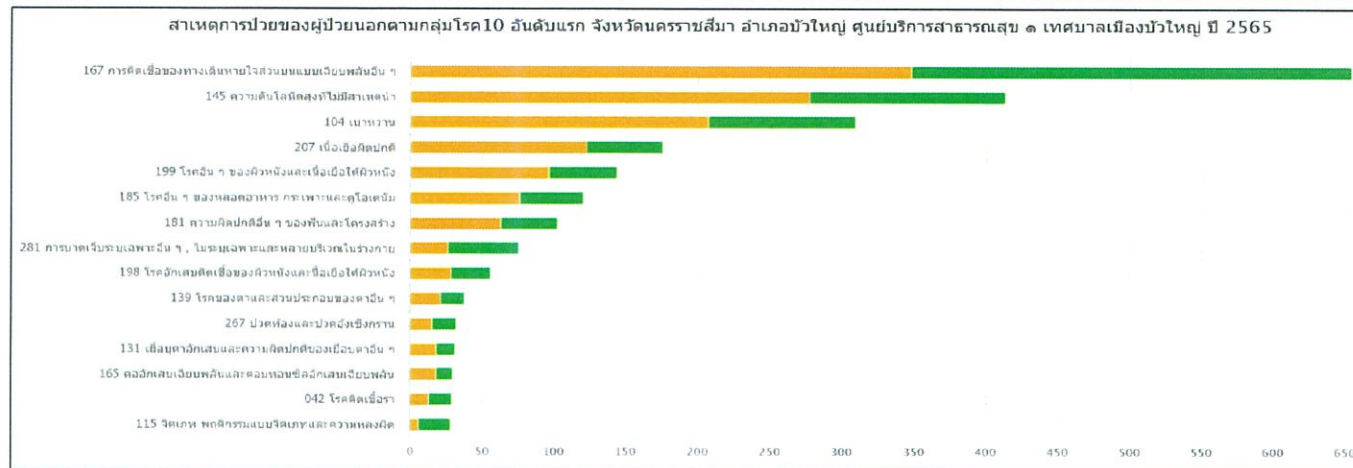
- [illegible]

ภาคผนวก ข-36

ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดนครราชสีมา อำเภอบัวใหญ่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลเมืองบัวใหญ่ ปี พ.ศ. 2565

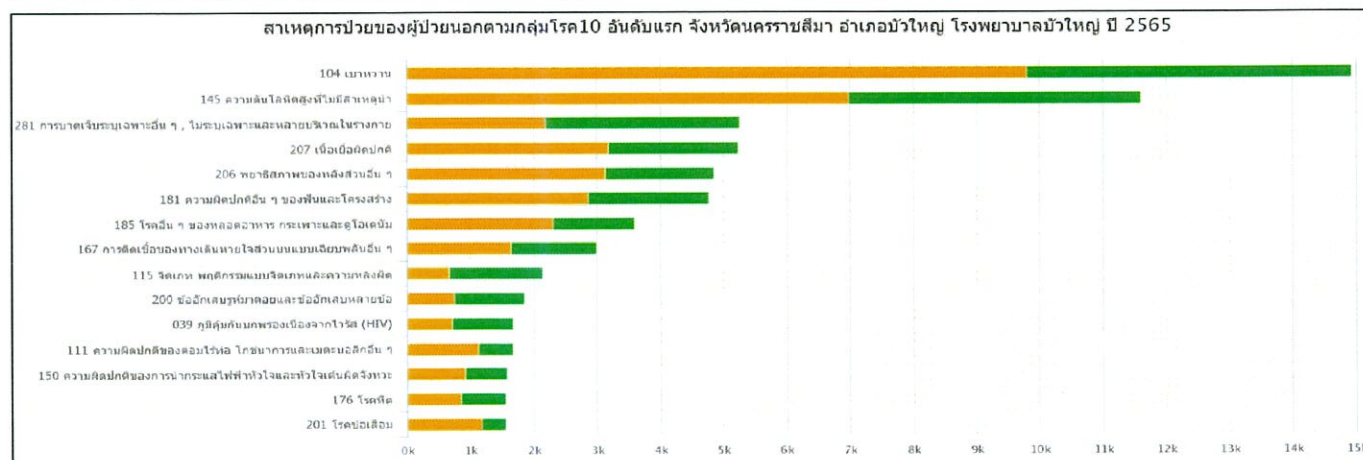
ชื่อกลุ่ม (298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	306	348	654
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	136	277	413
104 เบาหวาน	102	207	309
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	53	122	175
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	47	96	143
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดหัวใจ กระเพาะและลำไส้เล็ก	44	76	120
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	39	63	102
281 การบาดเจ็บกระดูกและข้ออื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	49	26	75
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	28	28	56
139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	17	21	38
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	17	15	32
131 เชื้อราอักเสบและความผิดปกติของเชื้อราอื่น ๆ	13	18	31
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	12	18	30
042 โรคติดเชื้อรา	16	13	29
115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	22	6	28
รวม	1,040	1,478	2,518



ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, <https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php>, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา อำเภอบัวใหญ่ โรงพยาบาลบัวใหญ่ ปี พ.ศ. 2565

ชื่อกลุ่ม (298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
104 เบาหวาน	5,137	9,787	14,924
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	4,616	6,981	11,597
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	3,075	2,183	5,258
281 การบาดเจ็บเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	2,061	3,170	5,231
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	1,726	3,122	4,848
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	1,910	2,857	4,767
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	1,295	2,296	3,591
115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	1,353	1,638	2,991
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	1,474	658	2,132
200 ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ	1,109	739	1,848
039 ภูมิคุ้มกันบกพร่องเนื่องจากไวรัส (HIV)	963	707	1,670
176 โรคหืด	549	1,119	1,668
170 หลอดลมอักเสบเฉียบพลันและหลอดลมเล็กอักเสบเฉียบพลัน	664	916	1,580
201 โรคข้อเสื่อม	721	841	1,562
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	375	1,175	1,550
รวม	27,028	38,189	65,217



ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, <https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php>, สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ภาคผนวก ข-37

รายละเอียดการชี้แจงความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2564

เรื่อง การเร่งรัดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/ว5758 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดชี้แจงความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โดยพบว่ายังปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ไม่ครบถ้วน จึงมีความเห็นต่อรายงานฯ และขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน และรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินการตามแนวทางแก้ไขบริษัทฯ ระบุไว้ในรายงานให้สำนักงาน กกพ. ทราบภายใน 15 วัน นับ

บริษัทฯ ได้พิจารณารายละเอียดพร้อมข้อเสนอแนะที่ได้แจ้งมาเป็นเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ดำเนินการจัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1



รายละเอียดชี้แจง

ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์
ระยะดำเนินการ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

ที่อยู่ 188 หมู่ 5 ตำบลดำนช้าง อำเภอบัวใหญ่
จังหวัดนครราชสีมา

ชี้แจงความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 5 ตำบลดำนช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**
ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่
 - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าผลการตรวจวัดวันที่ 29 ธันวาคม 2563 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2563) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้
 - ค่า TDS บริเวณบ่อสังเกตรณ MW1, MW2 มีค่าเท่ากับ 1,672 และ 3,320 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - ค่า Cl บริเวณบ่อสังเกตรณ MW1, MW2, MW3 มีค่าเท่ากับ 800, 1,664, 556 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- **ชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ**
มาตรการกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตรณ (Monitoring Well) ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ
- จากผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ในวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และ คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด มีสาเหตุมาจากสารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำอุณหภูมิต่ำหรือที่เรียกว่าเกลือ เกลือปนอยู่ เกลือดังกล่าวในนี้มีปริมาณถึง เกลือแอมโมเนียม

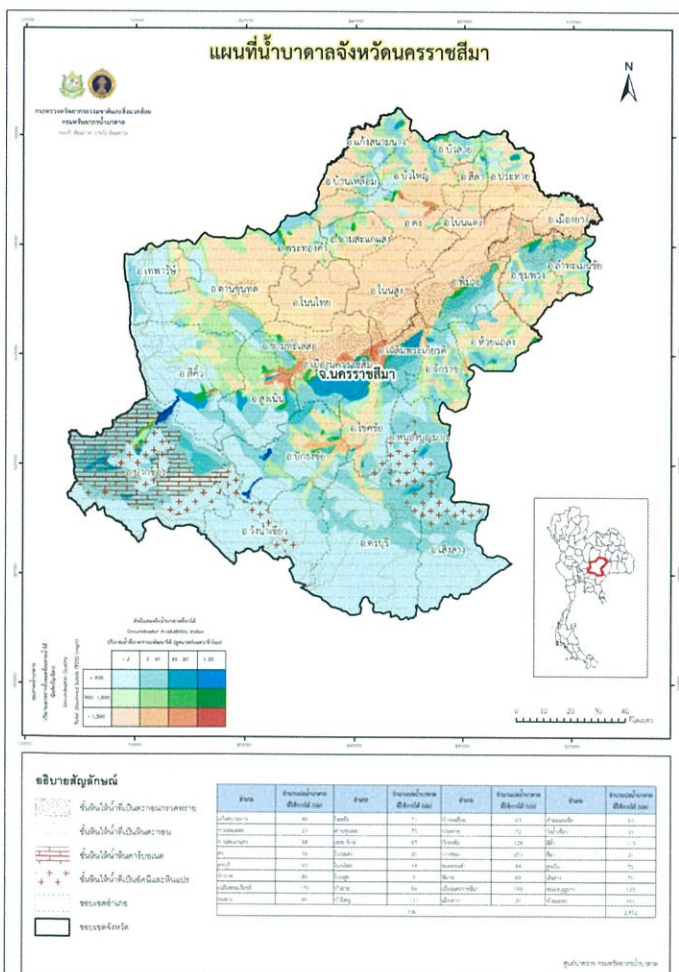
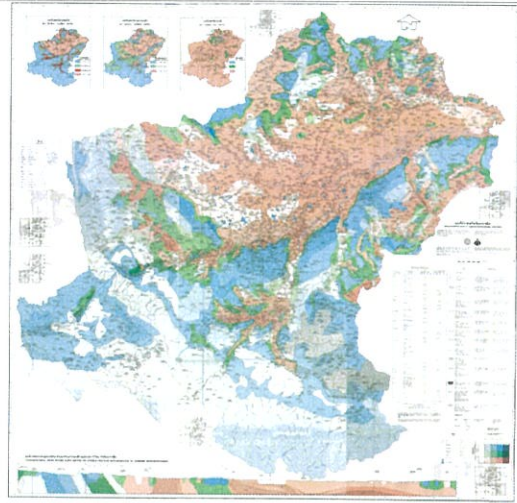
แต่หมายถึง สารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, โบรไมด์, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนโตรเจน ยังรวมรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลาย

อยู่ในน้ำด้วย เบื้องต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหิน ชนิด และปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมการไหลเวียน และส่วนประกอบของหินให้น้ำเป็นเกณฑ์ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาล ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่ จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (ถ่อน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 2537, แผนที่น้ำบาดาลจังหวัด นครราชสีมา กรมทรัพยากรธรณี แสดงรายละเอียดดังภาพที่ 1 ถึงภาพที่ 3 และเอกสารแนบที่ 1)

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตรณ MW1, MW2 และ MW3 สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่อยู่เหนือพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ ที่ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และคลอไรด์ (Cl) สูงกว่ามาตรฐานฯ กำหนด เช่นกัน

ทั้งนี้โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสมเป็นประจำปีทุกปี และประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้ทราบในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากถั่ว

แผนที่น้ำบาดาลจังหวัดนครราชสีมา



คู่มือการใช้ประโยชน์จากถ้ำ

1. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า มีเป้าหมายผลผลิตได้จากกระบวนการผลิตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย (ถ้าจัดว่าเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประเภทของเสียไม่อันตราย)

จากการที่บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการส่งเข้าไปทำการวิเคราะห์หากกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และปรอท (Hg) พบว่าทุกตัวมีค่าต่ำกว่า TTLC ดังตารางที่ 1 ดังนั้นจึงสามารถสรุปเบื้องต้นได้ว่า แกลบไม่เป็นของเสียอันตราย รวมทั้งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) พบว่าแกลบของบริษัทฯ สามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่เกษตรได้ เนื่องจากมีปริมาณโลหะหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 1

แสดงผลการวิเคราะห์แกลบเปรียบเทียบกับค่าอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตรายที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ดัชนีวิเคราะห์	ค่าที่ตรวจวัดได้	TTLC (มก./กก.)	มาตรฐานคุณภาพดิน
ความเป็นกรด-ด่าง	10.46	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ซม.)	4,130	-	-
สารหนู (มก./กก.)	3.4	<500	3.9
แคดเมียม (มก./กก.)	<0.3	<100	37
โครเมียม (มก./กก.)	1.6	<2,500	300
ตะกั่ว (มก./กก.)	<0.5	<1,000	400
ทองแดง (มก./กก.)	2.8	<2,500	-
ปรอท (มก./กก.)	<0.05	<20	23

ที่มา: วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2557 และ 2558

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้นำผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของแกลบดังตารางที่ 2 และผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในแกลบดังตารางที่ 3 ไปศึกษาและขอคำปรึกษาจากเกษตรกรอำเภอบัวใหญ่ และสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 พบว่าแกลบของบริษัทฯ สามารถใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินได้ แต่อาจจะให้ผลผลิตที่ด้อยขึ้นควรใช้ควบคู่กับธาตุอาหารหลักของพืช

ตารางที่ 2

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของแกลบ

องค์ประกอบของแกลบ	ร้อยละ
SiO ₂ , Silicon Dioxide	87.12
Al ₂ O ₃ , Aluminum Trioxide	1.14
Fe ₂ O ₃ , Ferric Oxide	0.97
CaO, Calcium Oxide	1.95
TiO ₂ , Titanium Dioxide	0.02
MgO, Magnesium Oxide	0.41
SO ₂ , Sulfur Trioxide	0.14
Na ₂ O, Sodium Oxide	0.15
Mn ₂ O ₃ , Manganese Oxide	0.17
K ₂ O, Potassium Oxide	1.87

ที่มา: ผลการวิเคราะห์โดยแผนกห้องปฏิบัติการ กองเคมีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแร่, 2554

ตารางที่ 3

แสดงผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในแกลบ เปรียบเทียบกับมาตรฐานของปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548

ธาตุอาหาร	แกลบ (Ash)	ค่ามาตรฐาน
ไนโตรเจน (N)	0.0228	ไม่น้อยกว่า 1
ฟอสฟอรัส (P)	0.0108	ไม่น้อยกว่า 0.5
โพแทสเซียม (K)	0.9413	ไม่น้อยกว่า 0.5

ที่มา: ทำการวิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2557

2. ประโยชน์ของแกลบ

ประโยชน์โดยทั่วไปของแกลบมีดังนี้

1) สามารถนำมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินที่มีความเค็มหรือมีพิษเป็นกรด

2) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มความร่วนซุย เพิ่มแร่ธาตุ ดินลูกรังได้ดี รวมถึงนิยมนำมาเป็นวัสดุผสมกับดินสำหรับการปลูกพืชในกระถาง

3) สามารถนำมาใช้ปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์

4) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุคลุมดินในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย บำบัดก๊าซพิษสำหรับดูดซับสารมลพิษต่างๆ หรือใช้เรียกว่าถ่านกัมมันต์

5) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุคลุมดินการผลิตฉา

6) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุคลุมในการผลิตแกลบ หรือผลิตแกลบจากแกลบ

7) สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของอิฐก่อสร้าง เนื่องจากสามารถทนต่อความร้อนได้มากกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

8) สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตปูนซีเมนต์ได้

2.1 การนำแกลบไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม

• ใช้สำหรับปรับปรุงสภาพดิน (หนึ่งสิ่วหรือรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดังเอกสารแนบ 1)

• ใช้สำหรับปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีความโปร่ง ช่วยให้อากาศในดินถ่ายเทได้ดี ทำให้รากพืชแพร่กระจายได้ดี (หนึ่งสิ่วหรือรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดังเอกสารแนบ 1)

• ใช้สำหรับโรยตัวหนอนไหมเพื่อลดความชื้นของตัวหนอนไหม เพื่อป้องกันการเกิดโรคแตรสอริ (เตื่อ, ตัวเหลือง) ของหนอนไหมได้ด้วย (หนึ่งสิ่วหรือรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดังเอกสารแนบ 1)

• ใช้ในการอนุบาลพืช

2.2 การทำปุ๋ยหมักจากแกลบ

ปุ๋ยหมัก เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่เกิดจากการนำซากหรือเศษเหลือจากพืชมาหมักรวมกันและผ่านกระบวนการย่อยสลายโดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ จนเปลี่ยนสภาพไปจากเดิมเป็นวัสดุที่มีลักษณะอ่อนนุ่ม เปื่อยยุ่ย ไม่แข็งกระด้าง ไม่มีกลิ่น มีสีน้ำตาลปนดำ

• ส่วนผสมการทำปุ๋ยหมัก

แกลบ	1,000	กิโลกรัม (1 ตัน)
มูลสัตว์	200	กิโลกรัม
ยูเรีย	2	กิโลกรัม
สารเร่งซูเปอร์ พด.1 (1ซอง)	100	กรัม

• วิธีการกองปุ๋ยหมัก

การกองปุ๋ยหมัก 1 ตัน ให้กองที่มีความกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.5 เมตร โดยมีวิธีการกองปุ๋ยหมักอยู่ 2 วิธี ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุ ดังนี้

1) วัสดุที่มีขนาดเล็กให้คลุมด้วยวัสดุให้เข้ากันแล้วจึงกองเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

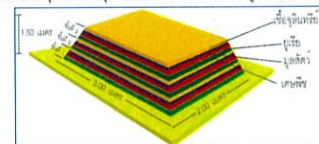
2) วัสดุที่มีชิ้นส่วนยาวให้กองเป็นชั้นๆ ประมาณ 3-4 ชั้น โดยแบ่งส่วนผสมที่จะกองออกเป็น 3-4 ส่วน ตามจำนวนชั้นที่จะกอง โดยมีวิธีการกองดังนี้

- ผสมสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ในน้ำ 20 ลิตร นาน 10-15 นาที เพื่อกระตุ้นให้จุลินทรีย์ออกจากรากพืชที่เป็นสปอร์และพร้อมที่จะเกิดกิจกรรมการย่อยสลาย

- การกองชั้นแรกให้นำวัสดุที่แบ่งไว้ส่วนที่หนึ่งมากองเป็นชั้นขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 30-40 เซนติเมตร ดังรูปที่ 2-1 เพื่อให้หมักและรดน้ำให้ชุ่ม

- นำวัสดุชั้นที่ 2 มาโรยที่ผิวหน้าแกลบ ตามด้วยปุ๋ยในโดรเจน แล้วราดสารละลายสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ให้ทั่ว โดยแบ่งใส่เป็นชั้น ๆ

- หลังจากนั้นนำแกลบกองทับเพื่อทำชั้นต่อไป ปฏิบัติเหมือนการกองชั้นแรกทำเช่นนี้อีก 2-3 ชั้น ชั้นบนสุดของกองปุ๋ยควรปิดทับด้วยผ้าที่เคลือบเพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้น



รูปที่ 2-1 : รูปแบบจำลองการกองปุ๋ยหมัก

• การดูแลรักษาของปุ๋ยหมัก

- รดน้ำรักษาความชื้นในกองปุ๋ย : ให้มีความชื้นประมาณ 50-60%

- การกลับกองปุ๋ยหมัก : กลับกอง 10 วันต่อครั้ง เพื่อเพิ่มออกซิเจน ลดความร้อนในกองปุ๋ย และช่วยให้วัสดุคลุกเคล้ากัน หรือใช้ไม้ไผ่เจาะรูให้ทะลุตลอดทั้งลำและเจาะรูด้านข้างประกอบ ๆ กองปุ๋ยหมัก ห่างกันลึ่ละ 50-70 เซนติเมตร

- การเก็บรักษาของปุ๋ยหมักที่เสร็จแล้ว : เก็บไว้ในโรงเรือน อย่าตากแดดและฝนจะทำให้ธาตุอาหารพืชในปุ๋ยหมักสูญเสียไปได้

• หลักการพิจารณาปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว

- สี : มีสีน้ำตาลเข้มจนถึงสีดำ
- ลักษณะ : อ่อนนุ่ม ยุ่ย ไม่แข็งกระด้างและขาดออกจากกันได้ง่าย
- กลิ่น : ปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์จะไม่มีกลิ่นเหม็น
- ความร้อนในกองปุ๋ย : อุณหภูมิภายในกองปุ๋ยใกล้เคียงกับอุณหภูมิภายนอกกอง
- การเจริญของพืชบนกองปุ๋ยหมัก : พืชสามารถเจริญบนกองปุ๋ยหมักได้โดยไม่เป็นอันตราย

- การวิเคราะห์ทางเคมี : ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนเท่ากับหรือต่ำกว่า 20 : 1

• อัตราการใช้ปุ๋ยหมัก

- ข้าว : ใช้ 2 ตันต่อไร่ หว่านให้ทั่วพื้นที่แล้วไถกลบก่อนปลูกพืช

- พืชไร่ : ใช้ 2 ตันต่อไร่ โรยเป็นแถวตามแนวปลูกพืช แล้วคลุกเคล้ากับดิน

- พืชผัก : ใช้ 4 ตันต่อไร่ หว่านทั่วแปลงปลูกโดยกลบหน้าดิน

- เตรียมหลุมปลูก : ใช้ 20 กิโลกรัมต่อหลุม คลุกเคล้าปุ๋ยหมักกับดินในร่องก่อนหลุม

- ต้นพืชที่เจริญแล้ว : ใช้ 20-50 กิโลกรัมต่อต้น ขึ้นกับอายุของพืช โดยขุดร่อนตาม

แนวทรงพุ่มใส่ปุ๋ยหมักในร่องและกลบด้วยดิน หรือหว่านให้ทั่วภายใต้ทรงพุ่ม

- ไม้ตัดดอก : ใส่ปุ๋ยหมัก 2 ตันต่อไร่ ไม่ค่อยขึ้นต้นใช้ 5-10 กิโลกรัมต่อหลุม

- ใส่ปุ๋ยหมักช่วงเตรียมดิน และโลกขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ จะทำให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์ต่อพืชสูงสุด
ภาพถ่ายอย่างการใช้ปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้วแสดงดังภาพที่ 2-1 และภาพที่ 2-2



ภาพที่ 2-1 : รูปจากสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3



ภาพที่ 2-2 : รูปจากเกษตรกรที่นำปุ๋ยหมักจากเตาไปใช้ประโยชน์

3. ขั้นตอนการขอรับได้

3.1 คุณสมบัติของดินที่เหมาะสมต่อการใช้ได้

จากการศึกษาข้อมูลคุณสมบัติของเจ้าของบริษัท พบว่าเจ้าของโครงการมีความเป็นต่าง ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับนำไปใช้กับดินที่มีสภาพเป็นดินเค็ม ซึ่งหมายถึงดินที่มีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่า 2 เดซิซิเมนต่อเมตร และค่าความเป็นกรด-ด่างน้อยกว่า 8.5
(http://www.ldd.go.th/Lddwebsite/web_ord/Technical/pdf/P_Technical03001_1.pdf)
(หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบุรีรัมย์แสดงถึงเอกสารแนบ 1)

เกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูลสภาพดินภายในพื้นที่ของตนเองได้จากหมอดินประจำตำบล หรือ ศูนย์เรียนรู้ของทวิอาเอช หรือ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา

3.2 ช่องทางการติดต่อขอรับได้

สำหรับเกษตรกร หน่วยงานราชการ องค์การเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป หรือบุคคลใดที่ประสงค์จะขอรับได้เพื่อไปใช้ประโยชน์ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะแจกจ่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งมีขั้นตอนการติดต่อขอรับได้ดังนี้

1) กรณีหน่วยงานราชการ องค์การเอกชน และสถาบันการศึกษา ที่ต้องการขอรับได้ให้ปฏิบัติดังนี้

- ยื่นหนังสือถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติ เจ้าหน้าที่จะโทรแจ้ง นัดวัน และเวลาให้เข้ามาติดต่อรับได้

- กรอกข้อมูลแบบฟอร์มขอรับได้ BYP.ขด.01 (แบบฟอร์ม B.YP.ขด.01 แสดงถึงเอกสารแนบ 2) พร้อมแนบสำเนาเอกสารการอนุมัติจากกรรมการผู้จัดการ ของบริษัทฯ จากนั้นให้ติดต่อรับบัตรคิวได้ที่ห้องซึ่งของ บริษัท ดงอี บัวใหญ่ (1994) จำกัด

- ผู้มาขอรับได้จะต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด

2) กรณีเกษตรกร และประชาชนทั่วไป ให้ปฏิบัติดังนี้

- ติดต่อขอแบบฟอร์มขอรับได้ B.YP.ขด.01 (แบบฟอร์ม B.YP.ขด.01 แสดงถึงเอกสารแนบ 2) ได้ที่ห้องซึ่งของ บริษัท ดงอี บัวใหญ่ (1994) จำกัด

- กรอกและส่งแบบฟอร์มที่ห้องซึ่ง เพื่อให้ Operation Manager หรือ Shift Leader หรือ Environmental Manager ของบริษัทฯ เป็นผู้อนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้งเพื่อนัดวันและเวลาเพื่อขอเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกษตรกรหรือประชาชนจะนำไปใช้ประโยชน์ และตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน ซึ่งหากพบว่าดินที่จะนำไปใช้ประโยชน์เป็นดินเค็ม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการนัดหมายวันที่ผู้ขอรับได้จะสามารถเข้าไปรับได้จากบริษัทฯ

- ในวันเข้ามาติดต่อขอรับได้ ผู้ขอรับได้จะต้องแนบสำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน พร้อมกับแบบฟอร์มขอรับได้ B.YP.ขด.01 ที่มีการเซ็นอนุมัติแล้ว มาติดต่อขอรับบัตรคิวที่ห้อง

ซึ่ง พร้อมทั้งรับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ถึงวิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้

- ผู้ซื้อรับเข้าต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

3.3 ข้อกำหนดในการขอรับเข้า มีดังนี้

1) ข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุกเข้า มีดังนี้

- รถที่ใช้ขนถ่ายจะต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 ตัน
- รถที่ใช้บรรทุกเข้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ
- รถที่ใช้ในการบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้

เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง

- บำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกิน
 - รถกระบะ จะต้องไม่เกิน 2 ตัน
 - รถอีแต่น จะต้องไม่เกิน 2 ตัน
 - รถหกล้อ จะต้องไม่เกิน 3 ตัน
 - รถสิบล้อ จะต้องไม่เกิน 6 ตัน

เมื่อบรรทุกแล้วเสร็จรถบรรทุกแล้ว ผู้มาติดต่อขอรับเข้าจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัทฯ จึงนำรถบรรทุกเข้าออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ

- ผู้ซื้อรับเข้าไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเข้า หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ซื้อรับเข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

2) ข้อกำหนดในการจัดเก็บเข้า เพื่อลดผลกระทบต่อเพื่อนบ้าน และสถานที่ใกล้เคียง มีดังนี้

- ผู้ซื้อรับเข้าจะต้องจัดเก็บเข้าไว้ในโรงเรือน หรือหลุมที่มีความเหมาะสม พร้อมมีผ้าปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเข้ารบกวนเพื่อนบ้านใกล้เคียง
- ผู้ซื้อรับเข้าไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเข้า หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ซื้อรับเข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

4. การดูแลทรัพยากรดิน

- ผู้ซื้อรับเข้าควรเก็บตัวอย่างดินเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ประกอบอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยสามารถติดต่อยื่นคำขอได้ที่หมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งไม่มีค่าบริการและค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด
- ผู้ซื้อรับเข้าสามารถขอสารบำรุงดินเพื่อใช้ควบคู่กับเข้าในการปรับปรุงคุณภาพดินได้ดีที่หมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

หน่วยงานที่ติดต่อ

- 1) หมอดินประจำตำบล
- 2) ศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน บ้านหนองหว้าเอน ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
- 3) สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลจอหอ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310 โทรศัพท์ 0-4437-1354

รบกวนเกษตรกรผู้ซื้อรับเข้าปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเข้าของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ซื้อรับเข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

ระหว่างการใช้งานหากมีการฟุ้งกระจายของเข้า ผู้พบเห็นสามารถแจ้งกลับมาได้ที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 044-292222 ต่อ 4411

บริษัทบัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด จะหยุดทำการซ่อมบำรุง 1 ครั้ง/ปี ช่วงที่หยุดซ่อมบำรุงทางบริษัทจะติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ แจ้งให้เกษตรกรทราบ เนื่องจากไม่มีการผลิตกระแสไฟ จึงไม่มีไฟฟ้าแจกจ่ายให้กับเกษตรกร

เอกสารแนบ 1

หนังสือรับรองจากเกษตรกร

อำเภอบัวใหญ่



ที่ นม ๐๙๐๙/๕๗๖

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนพิกุลไทย 1 หมู่ 30120

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ที่เขียนเพื่อรณรงค์ว่า การใช้เงินของคนเพื่อเป็นส่วนหนึ่ในการแก้ปัญหาหนี้ และยังสามารถช่วยปรับโครงสร้างของดินนึ่ที่เรามีมาจนป้จจุบัน ช่วยให้อากาชนึกถึงค่าของหนี้ และช่วยทำให้เงินของเรามีค่าได้ดียิ่งขึ้น การปรับปรุงสภาพดินนึ่ที่เรามีขึ้นก็ขึ้นกับเงินที่เรามีขึ้นก็ขึ้นกับค่าของหนี้ที่เราต้องจ่าย ดังนั้นการนำเงินไปใช้หรือตัวเงินที่เราต้องเสียค่าของหนี้เงินของตัวเงินของเราไปนั้น เป็นการทำให้เราหมดตัว (เสีย) ตัวเงิน) ของเราจนหมดไปไม่ได้

ซึ่งกระบวนการวิจัยนำไปใช้ เน้นนำที่วัดตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่และชนิดของพืชที่เพาะปลูกเพื่อให้นักนิสิตประจักษ์กับคุณค่ากับเกษตรกร และขอรับรองว่าการใช้ถั่วเหลืองในการปรับปรุงคุณภาพดินไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งคุณภาพดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

ใบไม้โรย วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

(นายบุญถิ่น ทูจสมัย)
 เกษตรอำเภอบัวใหญ่



ທີ 122 0909 / 516

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนพิศเพื่อย 1 หมู่ 30120

หนังสือรับรอง

หนังสือสำคัญฉบับนี้ใช้ได้เพื่อขอรับว่า ผู้เข้าสอบ สามารถนำไปใช้ยื่นข้อสรุปใบ
นำเรียน (ต่อที่ pH อยู่ระหว่าง 3-10) ในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นดินเค็ม
ตามที่หนังสือ ฉบับนี้ใช้ในอัตราเฉลี่ย จำกัด ได้ส่งมายังกรมชลประทานเพื่อค่า pH Meter
(ที่ No 5632 Rep 0107) ตามเอกสารแนบมา

ຈະອອກກນັ້ນເຂົ້າກໍາແຈະເຈນນີ້ໄວ້ເປັນພຣັກຕານ

ไปไว้ ณ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม 2552

๑. 
(นายทงศักดิ์ นิยม)
เกษตรอำเภอวิไล




5 121 0909 241

ส่วนกิจการเกษตรอำเภอวิไลชัย
ถนนพหลโยธิน : นน. 30:120

หนังสือฉบับนี้ เป็นเพื่อรับรองว่าการใช้และเผยแพร่ที่เป็นมิตรและเหมาะสมกับงาน
ผลิตภัณฑ์และตลาดต่างประเทศ การฝึกอบรมและการขอใบให้ความร่วมมือเริ่มต้นและหากไม่ใช่ออก
จากหน่วยงานใด และช่วยทำให้ สามารถเป็นความเข้าใจที่ดี ซึ่งไม่มีการแนะนำด้านสิทธิใน
ประเทศต่างๆ

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2552


 (นายประวิทย์ จุลสม)

ภาควิชาการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



BUAYAT BIO POWER CO., LTD.
 บริษัท บิโอบายู จำกัด

เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มขอรับเข้า



แบบฟอร์มขอรับเข้า

รายละเอียด

BYP-๓๑.01

- ☐ องค์การวิเทศและสหกรณ์ไทย ☐ กลุ่มเกษตรกร ☐ หน่วยแรงงาน ☐ สถาบันการศึกษา
☐ หน่วยงาน ☐ องค์การเอกชน ☐ หน่วยงาน ☐ อื่นๆ

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งงาน ที่อยู่ โทรศัพท์ โทรสาร	วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ลงชื่อ _____ ผู้รับ (_____) วันที่ ____ / ____ / ____
---	--

ลำดับที่	รายการที่ขอรับ	ปริมาณที่ขอรับ

เจ้าหน้าที่รับบริการ

ส่วนของผู้นำเข้า วัตถุประสงค์ในการขอรับ ลงชื่อ _____ ผู้รับ (_____) วันที่ ____ / ____ / ____	ผลการพิจารณา <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก _____ ลงชื่อ _____ ผู้พิจารณา (_____) วันที่ ____ / ____ / ____
---	--

หมายเหตุการใช้ใบการขอรับ

- ☐ ระยะเวลา _____ พยาน _____ วันที่ _____ ปี _____
☐ ระยะเวลา _____ พยาน _____ วันที่ _____ ปี _____
☐ ระยะเวลา _____ พยาน _____ วันที่ _____ ปี _____
☐ ระยะเวลา _____ พยาน _____ วันที่ _____ ปี _____

หมายเหตุ ผู้ขอรับเข้าไม่ได้รับประโยชน์จากสิทธิพิเศษในการนำเข้าสินค้า หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

กรณีเกิดความเสียหายหรือข้อผิดพลาดในการนำเข้าสินค้า ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินคืน

ส่วนเพิ่มเติมการขอรับ

- ☐ ขอรับใบการขอรับ
☐ ขอรับใบการขอรับ
☐ ขอรับใบการขอรับ
☐ ขอรับใบการขอรับ

หมายเหตุ

ลงชื่อ _____ พยาน _____
 วันที่ ____ / ____ / ____

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22150977
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number: 2522683-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (A1) (GPS 48P 220060, 1725494)
Date Analysis Commenced Mar 01, 2023
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22150977-1	Feb 20 - Feb 21, 2023	76.0	41.2	745	34
22150977-2	Feb 21 - Feb 22, 2023	87.7	51.7	745	31
22150977-3	Feb 22 - Feb 23, 2023	99.8	65.0	745	30
22150977-4	Feb 23 - Feb 24, 2023	123	91.8	745	30
22150977-5	Feb 24 - Feb 25, 2023	98.0	76.7	745	31
22150977-6	Feb 25 - Feb 26, 2023	98.8	87.9	745	29
22150977-7	Feb 26 - Feb 27, 2023	91.5	58.1	745	27
Guideline		330	120	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Sangtawan Natsat

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyoung
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Days rpt (3 48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22150977
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number: 2588471-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (A2) (GPS 48P 220761, 1729292)
Date Analysis Commenced Mar 01, 2023
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22150977-8	Feb 20 - Feb 21, 2023	89.6	44.6	745	34
22150977-9	Feb 21 - Feb 22, 2023	86.2	46.7	745	31
22150977-10	Feb 22 - Feb 23, 2023	91.0	47.5	745	30
22150977-11	Feb 23 - Feb 24, 2023	113	58.0	745	30
22150977-12	Feb 24 - Feb 25, 2023	118	48.3	745	31
22150977-13	Feb 25 - Feb 26, 2023	134	49.0	745	29
22150977-14	Feb 26 - Feb 27, 2023	137	56.4	745	27
Guideline		330	120	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Sangtawan Natsat

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyoung
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Days rpt (3 48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22150977
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number: 2588472-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (N2) (GPS 48P 222007, 1726548)
Date Analysis Commenced Mar 01, 2023
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22150977-15	Feb 20 - Feb 21, 2023	70.7	37.0	745	34
22150977-16	Feb 21 - Feb 22, 2023	88.0	41.1	745	31
22150977-17	Feb 22 - Feb 23, 2023	93.7	40.1	745	30
22150977-18	Feb 23 - Feb 24, 2023	109	57.3	745	30
22150977-19	Feb 24 - Feb 25, 2023	124	53.9	745	31
22150977-20	Feb 25 - Feb 26, 2023	116	52.2	745	29
22150977-21	Feb 26 - Feb 27, 2023	111	45.7	745	27
Guideline		330	120	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Sangtawan Natsat

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyoung
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Days rpt (3 48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22150977
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number: 2588473-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (A4) (GPS 48P 222211, 1727929)
Date Analysis Commenced Mar 01, 2023
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22150977-22	Feb 20 - Feb 21, 2023	88.5	47.8	745	34
22150977-23	Feb 21 - Feb 22, 2023	78.9	46.0	745	31
22150977-24	Feb 22 - Feb 23, 2023	79.2	41.7	745	30
22150977-25	Feb 23 - Feb 24, 2023	105	59.8	745	30
22150977-26	Feb 24 - Feb 25, 2023	106	45.0	745	31
22150977-27	Feb 25 - Feb 26, 2023	134	51.3	745	29
22150977-28	Feb 26 - Feb 27, 2023	138	51.8	745	27
Guideline		330	120	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Sangtawan Natsat

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyoung
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Ambient\Days rpt (3 48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID : 22151063
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number : 2522689-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22151063-15 to 21
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ตำบลนาบึง (N2) (GPS 48P 222007, 1726548)
Sampling Date : Feb 20 - Feb 27, 2023
Sampling by : Sangtawan Natasat

Time	Feb 20 - Feb 21, 2023		Feb 21 - Feb 22, 2023		Feb 22 - Feb 23, 2023		Feb 23 - Feb 24, 2023		Feb 24 - Feb 25, 2023		Feb 25 - Feb 26, 2023		Feb 26 - Feb 27, 2023								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
01:00 PM - 02:00 PM	3.1	109.0	ESE	0.5	339.0	NNW	0.4	336.0	NNW	0.1	-	1.2	125.0	SE	2.6	116.0	ESE	3.9	106.0	ESE	
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	111.0	ESE	0.6	158.0	SSE	0.6	121.0	ESE	0.4	126.0	SE	2.4	122.0	ESE	3.8	159.0	ESE	3.9	112.0	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	2.4	140.0	SE	0.5	151.0	SSE	0.2	-	-	0.9	4.0	N	1.3	349.0	N	2.6	123.0	ESE	0.2	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	100.0	E	0.5	356.0	N	0.3	0.0	N	0.8	122.0	SE	0.8	100.0	ESE	2.2	97.0	E	2.9	217.0	ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	312.0	NW	0.6	332.0	NNW	0.5	106.0	ESE	0.6	111.0	ESE	0.8	90.0	E	3.1	110.0	ESE	2.9	104.0	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	0.7	346.0	NNW	0.4	148.0	SSE	0.2	-	-	0.3	111.0	ESE	0.7	131.0	SE	0.4	355.0	N	1.1	129.0	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	0.0	N	0.5	111.0	ESE	0.6	16.0	NNE	0.5	2.0	N	0.5	105.0	ESE	0.4	102.0	E	2.5	110.0	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	359.0	N	0.9	112.0	ESE	0.3	351.0	N	0.8	95.0	E	0.6	108.0	ESE	0.8	103.0	ESE	1.9	93.0	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	342.0	NNW	0.8	105.0	ESE	0.4	351.0	N	0.4	239.0	NNW	1.3	104.0	SE	2.0	112.0	ESE	2.5	101.0	E
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	354.0	N	1.1	121.0	ESE	0.2	-	-	0.9	100.0	E	3.4	111.0	SE	2.0	355.0	ESE	2.3	117.0	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	97.0	E	2.0	118.0	ESE	0.3	350.0	N	1.6	358.0	N	3.0	110.0	ESE	3.3	86.0	E	2.9	114.0	ESE
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	112.0	ESE	4.6	97.0	E	0.3	359.0	N	1.4	100.0	E	3.2	95.0	E	1.9	125.0	SE	2.2	118.0	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	84.0	E	0.8	198.0	ESE	0.4	126.0	SE	1.1	100.0	E	2.5	116.0	ESE	2.1	69.0	ENE	1.9	108.0	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	2.0	124.0	SE	0.4	111.0	ESE	1.0	113.0	ESE	1.7	100.0	E	1.6	102.0	ESE	1.8	147.0	SE	0.7	118.0	ESE
03:00 AM - 04:00 AM	1.5	117.0	ESE	0.6	95.0	E	0.7	106.0	ESE	1.9	100.0	E	0.3	106.0	ESE	1.8	110.0	ESE	0.6	145.0	SE
04:00 AM - 05:00 AM	1.4	351.0	N	0.8	161.0	SSE	0.2	-	-	2.1	89.0	E	1.3	143.0	NNW	3.5	255.0	N	1.8	85.0	E
05:00 AM - 06:00 AM	1.2	287.0	WNW	0.5	227.0	SW	0.4	318.0	NW	1.6	108.0	ESE	1.1	131.0	SE	1.1	335.0	NNW	1.4	351.0	N
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	127.0	SE	1.1	357.0	N	0.6	358.0	N	1.3	108.0	ESE	1.2	358.0	N	0.9	38.0	NW	1.1	359.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	354.0	N	1.6	115.0	ESE	1.4	113.0	ESE	1.7	108.0	ESE	1.5	8.0	N	1.2	142.0	SE	0.6	345.0	NNW
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	113.0	ESE	2.4	127.0	SE	2.8	112.0	ESE	1.9	91.0	E	1.4	195.0	ESE	1.4	179.0	ESE	1.6	13.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	3.1	109.0	ESE	1.4	0.0	N	1.6	114.0	ESE	1.6	95.0	E	3.5	91.0	E	1.6	81.0	E	1.7	79.0	ESE
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	111.0	ESE	1.0	341.0	NNW	1.9	104.0	ESE	1.3	110.0	ESE	1.9	144.0	SE	0.4	72.0	ENE	2.7	103.0	ESE
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	41.0	NE	1.3	310.0	NW	0.3	96.0	E	0.6	16.0	ESE	3.5	147.0	ESE	2.2	153.0	ESE	2.3	123.0	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	139.0	SE	1.6	84.0	E	4.5	109.0	ESE	1.6	350.0	N	2.9	140.0	SE	3.7	100.0	ESE	2.4	145.0	ESE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the area enclosed (sample) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

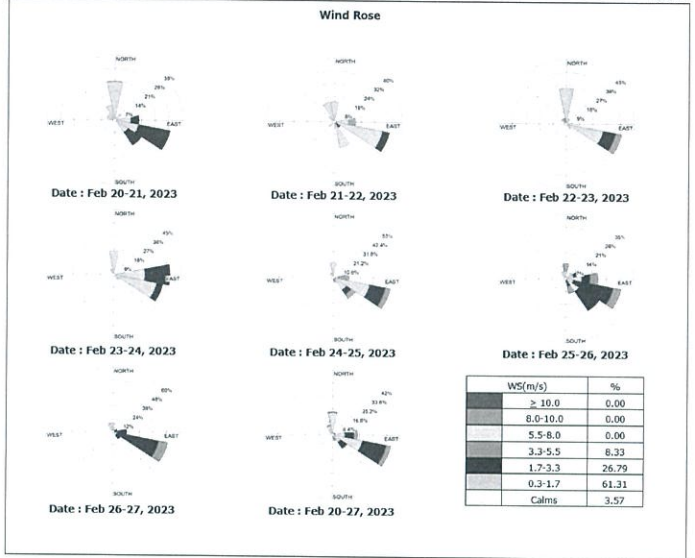


Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID : 22151063
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number : 2522689-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the area enclosed (sample) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID : 22151063
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number : 2522689-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22151063-22 to 28
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ตำบลนาบึง (N2) (GPS 48P 222211, 1727929)
Sampling Date : Feb 20 - Feb 27, 2023
Sampling by : Sangtawan Natasat

Time	Feb 20 - Feb 21, 2023		Feb 21 - Feb 22, 2023		Feb 22 - Feb 23, 2023		Feb 23 - Feb 24, 2023		Feb 24 - Feb 25, 2023		Feb 25 - Feb 26, 2023		Feb 26 - Feb 27, 2023	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM - 12:00 PM	2.6	72.0	ENE	0.8	112.0	ESE	0.4	353.0	N	0.3	129.0	SE	1.6	168.0
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	99.0	E	1.2	359.0	N	1.4	315.0	NW	0.9	295.0	WNW	0.6	9.0
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	62.0	ENE	1.1	138.0	SE	1.0	117.0	ESE	0.7	4.0	N	0.9	109.0
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	0.0	N	2.2	130.0	SE	1.4	126.0	ESE	0.5	315.0	NW	1.9	66.0
03:00 PM - 04:00 PM	1.9	18.0	NNE	1.2	163.0	SSE	0.4	99.0	E	0.6	91.0	E	2.1	73.0
04:00 PM - 05:00 PM	2.6	72.0	ENE	0.7	97.0	E	1.0	131.0	SE	1.2	12.0	NNE	0.6	22.0
05:00 PM - 06:00 PM	2.8	56.0	NE	1.1	90.0	E	0.8	4.0	N	0.4	22.0	NNE	1.0	131.0
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	0.0	N	1.2	21.0	NNE	0.5	28.0	NNE	0.8	3.0	N	0.4	91.0
07:00 PM - 08:00 PM	1.4	33.0	NNE	0.7	5.0	N	0.7	9.0	N	0.5	358.0	N	0.5	59.0
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	0.0	N	0.5	64.0	ENE	0.4	2.0	N	0.8	379.0	N	0.3	89.0
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	12.0	NNE	0.4	37.0	NE	0.5	0.0	N	0.4	316.0	NW	2.0	130.0
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	24.0	NNE	0.1	-	-	0.3	0.0	N	0.6	290.0	WNW	1.5	118.0
11:00 PM - 12:00 AM	0.7	92.0	E	0.8	123.0	ESE	0.6	0.0	N	0.7	359.0	N	1.1	130.0
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	108.0	ESE	0.8	118.0	ESE	0.7	0.0	N	0.9	351.0	N	1.0	22.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	-	-	1.5	143.0	SE	0.9	335.0	NNW	0.6	352.0	N	0.6	34.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	103.0	ESE	0.4	54.0	NE	0.7	97.0	E	0.4	336.0	NW	2.5	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	96.0	E	0.2	-	-	0.6	66.0	ENE	0.7	323.0	NW	1.0	39.0
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	5.0	N	0.2	-	-	0.7	119.0	ESE	0.3	350.0	N	0.4	22.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.4	2.0	N	0.6	331.0	NNW	0.8	351.0	N	1.2	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	31.0	NNE	0.3	27.0	NNE	0.9	316.0	NW	0.6	350.0	N	1.3	27.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	0.0	N	1.0	20.0	NNE	1.4	322.0	NNW	0.2	-	-	0.8	43.0
08:00 AM - 09:00 AM	2.2	42.0	NE	1.1	29.0	NNE	0.6	18.0	NNE	0.6	108.0	SE	1.8	218.0
09:00 AM - 10:00 AM	2.8	89.0	E	1.3	121.0	ESE	1.9	106.0	ESE	0.7	116.0	ESE	2.1	350.0
10:00 AM - 11:00 AM	1.8	134.0	SE	0.9	117.0	ESE	1.1	123.0	ESE	0.8	122.0	ESE	2.0	118.0
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	134.0	SE	0.9	117.0	ESE	1.1	123.0	ESE	0.8	122.0	ESE	2.2	123.0

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the area enclosed (sample) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

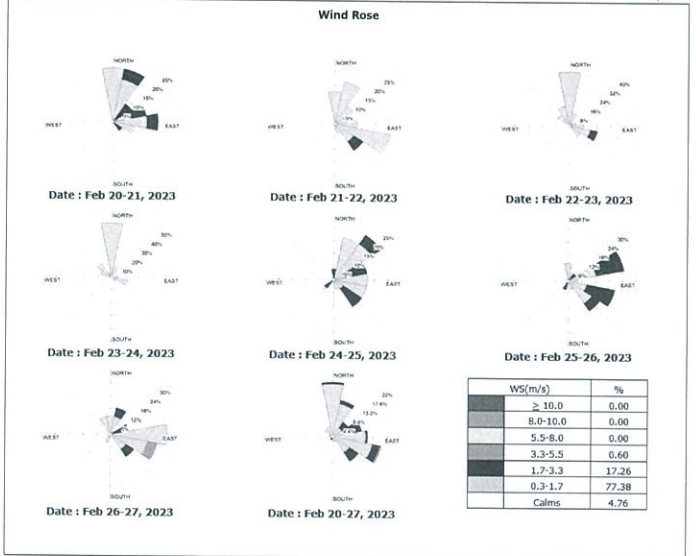


Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID : 22151063
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 09, 2023
Report Number : 2522689-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the area enclosed (sample) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

date_time	factory_name	flow	Nox	O2	particulate	SO2
1/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,152.72	63.74	4.54	6.15	12.07
2/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	237,665.28	73.41	4.52	6.33	12.6
3/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	237,605.00	68.83	4.55	6.92	12.68
6/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	252,648.35	81.48	4.54	5.88	13.51
7/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	253,350.98	78.72	4.51	5.68	13.94
8/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	246,787.50	77.02	4.56	5.27	14.24
9/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	246,325.69	88.62	4.54	6.03	14.22
10/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	246,317.03	81.11	4.6	6.54	13.71
11/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	248,244.44	76.19	4.63	6.45	13.67
12/1/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	242,656.25	74.02	4.69	8.14	13.99
13/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	243,555.56	78.78	4.6	5.4	14.48
14/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	245,855.56	78.26	4.58	5.33	15.05
15/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	243,043.86	82.42	4.53	5.28	15.55
16/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	245,288.05	81.6	4.54	5.22	12.92
17/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	243,316.67	81.79	4.54	5.5	5.25
18/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	245,479.86	84.33	4.51	5.56	5.17
19/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	239,509.63	88	4.5	5.41	5.23
20/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	236,590.28	89.19	4.48	5.31	5.38
21/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,626.39	80.35	4.55	5.32	5.03
22/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,508.33	79.81	4.49	5.3	4.74
23/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,856.25	74.82	4.55	5.54	4.92
24/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,114.60	76.25	4.5	5.51	4.94
25/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,093.06	74.69	4.56	5.26	4.92
26/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	237,755.56	76.23	4.43	5.11	5.34
27/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	241,008.33	86.3	4.58	5.24	5.18
28/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	239,424.22	73.36	4.51	5.31	5.15
29/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,770.14	74.42	4.47	5.35	5.26
30/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	242,590.97	78.46	4.46	5.23	5.45
31/01/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	245,705.64	85.82	4.56	4.8	5.73
1/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	246,756.94	77.42	4.65	4.7	5.83
2/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	243,745.14	74.57	4.48	4.62	5.91
3/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	236,418.14	67.99	4.42	4.7	5.77
4/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,560.57	64.55	4.47	5.14	5.79
5/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,640.91	67.68	4.5	5.02	5.72
6/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,742.36	71.97	4.59	4.95	5.78
7/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,612.50	73.71	4.44	4.39	5.74
8/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,928.10	71.43	4.4	4.48	5.81
9/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,043.64	72.65	4.6	5.21	5.79
10/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	237,536.32	72.63	4.72	4.94	5.97
11/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,978.90	70.01	4.76	4.91	6.01
12/2/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,143.30	75.63	4.74	4.8	6.11
13/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,428.90	68.69	4.83	5.63	6.17
14/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,251.93	67.53	4.73	5.13	6.11
15/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,414.66	65.25	7.07	6.55	6.24

date_time	factory_name	flow	Nox	O2	particulate	SO2
16/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	235,459.00	MA	MA	7.39	3.57
17/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,505.56	60.79	8.23	7.06	0.95
18/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,765.28	55.89	8.37	7.25	1.05
19/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,957.64	49.84	8.47	7.24	1.25
20/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,675.90	67.32	4.65	6.55	1.18
21/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	239,034.88	76.16	4.8	6.06	1.32
22/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	223,102.08	78.71	4.83	6.37	1.34
23/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,370.83	78.46	4.72	4.66	1.21
24/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	240,369.44	82.93	4.83	7.2	1.64
25/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	237,152.78	86.9	4.94	7.54	1.54
26/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	180,327.39	66.6	5.96	9.17	1.53
27/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,857.79	82.1	4.74	8.03	1.61
28/02/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,370.83	84.12	4.86	7.74	1.76
1/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,927.68	81.01	4.82	7.62	1.91
2/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,998.61	81.38	4.78	7.48	1.91
3/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,129.17	82.83	4.81	8.15	1.93
4/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,377.78	78.27	4.82	7.45	1.96
5/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,843.75	79.5	4.85	7.27	1.96
6/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,487.97	84.07	4.86	7	2.02
7/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,911.81	79.88	4.9	6.98	2.15
8/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,544.44	81.9	4.82	6.85	2.23
9/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,193.75	87.67	4.89	6.88	2.28
10/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	234,911.81	89.77	4.91	6.81	2.29
11/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,473.36	95.06	4.91	6.46	2.35
12/3/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,072.22	95.44	4.96	6.39	2.42
13/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,347.92	95.39	4.92	6.45	2.25
14/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,490.28	91.47	4.99	6.35	2.28
15/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,893.69	86.12	4.98	6.08	2.47
16/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,198.06	84.35	5.11	5.73	2.65
17/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,327.08	84.44	5	5.59	2.66
18/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,408.33	82.6	4.88	4.98	2.84
19/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,366.65	91.47	4.87	5.08	2.73
20/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	224,342.18	74.74	4.84	5.1	3.07
21/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	225,206.94	86.57	5.05	5.5	3.15
22/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,037.24	96.36	4.89	4.76	3.02
23/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,467.36	89.35	4.91	4.54	3.04
24/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	234,136.84	95.53	4.91	4.55	3.03
25/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,587.05	96.52	4.93	4.28	3.07
26/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,508.33	94.84	4.91	1.46	3.15
27/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,680.92	91.33	4.87	1.81	2.98
28/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	234,482.53	89.92	4.96	4.87	1.49
29/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	236,831.53	86.59	4.94	5.49	0
30/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	234,721.73	92.35	4.92	5.39	0
31/03/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,986.81	94.01	4.92	5.5	0

date_time	factory_name	flow	Nox	O2	particulate	SO2
1/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,900.69	86.19	4.9	5.29	0
2/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	191,384.03	72.35	6.09	5.31	0.1
3/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	225,530.37	90.95	4.96	5.37	0
4/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	209,055.56	81.95	5.23	4.86	1.08
5/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	210,943.06	80.54	4.87	4.09	3.96
6/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	211,422.22	82.11	4.87	3.98	4.08
7/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	226,836.81	81.6	4.91	4.01	3.73
8/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	227,836.32	78.13	4.91	4.47	3.9
9/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	226,649.21	72.92	4.93	4.63	3.99
10/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	219,640.28	53.95	4.75	4.52	3.69
11/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	216,595.64	55.94	4.7	4.21	1.83
12/4/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,653.47	80.1	4.9	4.31	1.6
13/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,072.46	76.38	4.91	4.28	1.66
14/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,132.18	81.29	4.94	4.43	1.79
15/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	227,628.47	79	4.89	4.51	2.01
16/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	224,446.53	83.18	4.92	4.39	1.93
17/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	223,009.03	80.87	4.91	4.48	2.03
18/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	225,950.69	77.62	4.91	4.38	2.15
19/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,274.85	79.74	4.89	4.31	2.3
20/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	223,999.31	81.37	4.94	4.37	2.4
21/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	226,423.61	78.86	4.85	4.29	2.33
22/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	226,581.94	81.63	4.88	4.32	2.35
23/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	225,286.11	84.97	4.91	4.13	2.29
24/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	226,022.15	81.2	4.9	4.79	2.38
25/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,779.17	83.2	4.92	4.64	2.59
26/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,608.33	79.13	4.86	4.59	2.54
27/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,989.58	78.79	4.97	4.58	2.28
28/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	232,670.83	83.25	4.93	4.27	2.24
29/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	225,712.64	76.49	4.96	4.13	2.5
30/04/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	225,288.19	74.95	4.99	4.44	2.31
1/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,482.64	75.88	4.95	4.91	2.53
2/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,689.58	75.06	4.92	4.39	2.61
3/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	230,729.40	70.6	4.92	4.38	2.77
4/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,161.73	70.92	4.96	4.32	2.83
5/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	234,093.75	74.33	4.97	4.35	3.02
6/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	218,313.89	71.92	5.07	4.32	3.13
7/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	202,508.99	70.54	5.14	4.55	3.29
8/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	208,594.44	78.57	5.14	4.97	3.15
9/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	161,977.78	48.29	6.1	5.77	3.41
10/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
11/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
12/5/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
13/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	148,000.00	6.3	12.6	3.3	59.5
14/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	118,017.36	2.87	16.63	65.17	28.97

date_time	factory_name	flow	Nox	O2	particulate	SO2
15/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
16/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
17/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
18/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
19/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	233,484.03	94.23	7.03	3.41	3.76
20/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	224,882.36	66.68	5.99	3.4	3.93
21/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	213,858.64	72.23	6.31	3.49	4.11
22/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
23/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
24/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
25/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
26/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
27/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
28/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
29/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
30/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	203,287.50	30.22	7.49	10.75	0.03
31/05/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	201,934.03	28.26	6.23	8.11	0.02
1/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	165,195.14	25.38	5.13	8.39	0.05
2/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	237,372.33	26.78	5.33	7.56	0.04
3/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	240,681.94	27.97	5.06	7.2	0.04
4/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	228,618.06	29.67	5.08	7.65	0.04
5/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
6/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	229,733.32	86.19	5.05	8.35	0
7/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	231,012.50	81.89	5.06	8.17	0
8/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	209,011.11	68.96	8.51	7.76	0.04
9/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
10/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
11/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
12/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
13/6/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
14/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
15/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	42,000.00	68.8	19.8	7.6	100
16/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
17/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
18/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
19/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
20/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
21/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
22/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
23/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
24/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
25/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
26/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
29/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA

date_time	factory_name	flow	Nox	O2	particulate	SO2
30/06/2023	บริษัท บัวใหญ่ โปโอ เพาเวอร์ จำกัด	MA	MA	MA	MA	MA
min		42,000.00	2.87	4.4	1.46	0
max		253,350.98	96.52	19.8	65.17	100

ภาคผนวก ค-3

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ตรวจวัดแบบสุ่ม)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22151065
Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2522699-1

Page 1 of 2

Sample Number 22151065-1
Sampled Date Feb 21, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
Date Analysis Commenced Feb 24, 2023
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	4.21	m	Oxygen	5.0	%
Ambient Temperature	28.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	138	°C	Gas Velocity	7.2	m/s
Type of Fuel	Biomass (Husk+Wood)		Moisture	20.99	%	Flow Rate (Actual O2)	204855	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂ at 5.0 % O ₂		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Oxides of Nitrogen	10:20 AM - 10:30 AM	ppm	-	1.06	62.0	70.92	106.58	200	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Bangkok
Sulfur dioxide	10:15 AM - 10:45 AM	ppm	-	2.0	<2.00	<2.00	54.69	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:15 AM - 11:03 AM	mg/m3	-	0.5	4.6	5.26	44.66	120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Buayai Bio Power Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rak Yong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6115

Approved by

Kanok Korn Anek
Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11581-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_O2_2GL.rpt (4.48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22151065
Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2522699-1

Page 2 of 2

Sample Number 22151065-1
Sampled Date Feb 21, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
Date Analysis Commenced Feb 24, 2023
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	4.21	m	Oxygen	5.0	%
Ambient Temperature	28.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	138	°C	Gas Velocity	7.2	m/s
Type of Fuel	Biomass (Husk+Wood)		Moisture	20.99	%	Flow Rate (Actual O2)	204855	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Oxides of Nitrogen	10:20 AM - 10:30 AM	g/s	-	-	7.57	17.77	-	Calculated	Bangkok
Sulfur dioxide	10:15 AM - 10:45 AM	g/s	-	-	<0.3	12.70	-	Calculated	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:15 AM - 11:03 AM	g/s	-	-	0.30	3.63	-	Calculated	Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Buayai Bio Power Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Sampled By : Chawalit Wongchan , Usaree Namburee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rak Yong
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6115

Approved by

Kanok Korn Anek
Kanok Korn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11581-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_O2_2GL.rpt (4.48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22151065
Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2522699-2

Page 1 of 2

Sample Number 22151065-1
Sampled Date Feb 21, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
Date Analysis Commenced Feb 24, 2023
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	4.21	m	Oxygen	5.0	%	
Ambient Temperature	28.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.7	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	138	°C	Gas Velocity	7.2	m/s	
Type of Fuel	Biomass (Husk+Wood)		Moisture	20.99	%	Flow Rate (Actual O2)	204855	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Result at 5.0 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide	10:40 AM - 10:50 AM	ppm	-	1.0	198	226.49	690	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Bangkok

Guideline :

Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11581-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_O2_GL.rpt (4:48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22151065
Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number: 2522699-2

Page 2 of 2

Sample Number 22151065-1
Sampled Date Feb 21, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
Date Analysis Commenced Feb 24, 2023
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	4.21	m	Oxygen	5.0	%	
Ambient Temperature	28.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	15.7	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	138	°C	Gas Velocity	7.2	m/s	
Type of Fuel	Biomass (Husk+Wood)		Moisture	20.99	%	Flow Rate (Actual O2)	204855	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	10:40 AM - 10:50 AM	g/s	-	-	14.700	No Standard	Calculated	Bangkok

Sampled By : Chawalit Wongchan , Ussaree Namburee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6115

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11581-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_O2_GL.rpt (4:48PM)



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22151065
Date Received : Feb 23, 2023
Date Reported : Mar 02, 2023
Report Number : 2522699-3

Page 1 of 1

Reference Number : 22151065-1
Sampling Date : Feb 21, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : ปล่องระบายนมลสารของโรงไฟฟ้า
Type of Fuel : Biomass (Husk+Wood)

สรุปผลการตรวจวัด Opacity

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2
ชื่อ นายชวฤทธิ์ นามสกุล วงษ์จันทร์	ชื่อ นายอัสรี นามสกุล นามบุรี
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์
สังกัด แผนกตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภาคสนาม	สังกัด แผนกตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ ร้อยละ 3.67	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ ร้อยละ 3.50

ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจวัดแต่ละคน
= ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2
= 0.17

☐ ผลการตรวจวัดไม่เทียบกับมาตรฐานไม่ได้ ต้องตรวจวัดใหม่
☒ ผลการตรวจวัดไม่เทียบกับมาตรฐานได้

สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ไหม้หมักน้ำ

ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน
= $\frac{\text{ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$ = 3.59

☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสงร้อยละ 10 ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสงร้อยละ 10

หมายเหตุ 1) ที่มาค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

ลงชื่อ <u>Chawalit</u> ผู้ตรวจวัดคนที่ 1 (<u>ชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์</u>) วันที่ <u>21</u> เดือน <u>กุมภาพันธ์</u> พ.ศ. <u>2566</u>	ลงชื่อ <u>Ussaree N.</u> ผู้ตรวจวัดคนที่ 2 (<u>อัสรี นามบุรี</u>) วันที่ <u>21</u> เดือน <u>กุมภาพันธ์</u> พ.ศ. <u>2566</u>
--	---

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-4

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW.
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22151067
Date Received : Feb 28, 2023
Date Reported : Mar 14, 2023
Report Number: 2588511-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number : 22151067-21
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : โรงบำบัดขยะชุมชน (N3) (GPS 48P 222186, 1727920)
Measurement Date : Feb 26 - Feb 27, 2023
Measurement by : Sangtawan Natasat
Sound Level meter : Serial No. 1000335

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	71.4	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	72.9	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	69.7	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	70.2	47.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	70.0	45.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	67.6	45.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	66.0	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	47.1	71.5	40.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.7	67.6	42.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	68.1	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	66.9	43.4
10:00 PM - 11:00 PM	53.3	70.2	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	50.8	68.6	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	65.7	40.3
01:00 AM - 02:00 AM	44.0	64.1	39.1
02:00 AM - 03:00 AM	41.8	62.7	38.4
03:00 AM - 04:00 AM	44.1	67.9	38.2
04:00 AM - 05:00 AM	40.0	57.6	37.6
05:00 AM - 06:00 AM	41.7	74.5	37.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	72.3	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	72.1	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	74.6	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	71.6	45.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	69.2	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 51.9
Lmax (dB(A)) : 74.6
L90 (dB(A)) : 43.9
Ldn (dB(A)) : 56.4
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียง (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การควบคุมระดับเสียงการจราจร และระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ
พ.ศ. 2548

Note : This Analysis test report is issued to supersede report No. 2588511-1 Date Reported : Mar 09, 2023 due to revise sample information.

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salamteah
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

11581-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (140PM)

ภาคผนวก ค-5

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ
และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



Analysis / Test Report



Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

TESTING
No.0009
Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590309-1

Page 1 of 3

Sample Number	2321468-1							
Sampled Date	Mar 02, 2023 2:30 PM							
Sample Description	Surface Water							
Location	เขื่อนห้วยหลวง (SW1)							
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2023							
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	108	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	25.6	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
SAR *	-	-	0.10	12.4	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	553	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	170.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nongsiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

15581-2U/ENAL

S:\Reports\AL_2023\pt (7.38PM)



Analysis / Test Report



Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

TESTING
No.0009
Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590309-1

Page 2 of 3

Sample Number	2321468-1							
Sampled Date	Mar 02, 2023 2:30 PM							
Sample Description	Surface Water							
Location	เขื่อนห้วยหลวง (SW1)							
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2023							
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	2.6	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	1076	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	3606	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.5	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-C (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nongsiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

15581-2U/ENAL

S:\Reports\AL_2023\pt (7.38PM)



Analysis / Test Report



Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

TESTING
No.0009
Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590309-1

Page 3 of 3

Sample Number	2321468-1							
Sampled Date	Mar 02, 2023 2:30 PM							
Sample Description	Surface Water							
Location	เขื่อนห้วยหลวง (SW1)							
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2023							
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	2154	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	20	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok
Transparency *	m	-	-	0.50	No Standard	No Standard	Visual Method	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	12	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Bangkok
Water Level *	m	-	-	2.70	No Standard	No Standard	Water Level Meter	Bangkok
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3) (2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4) (a) Not Change from natural condition (b) Non Objectionable (c) Change from Natural condition not more than 3 degree C								
Sampling By : Natthapon Kunnasat วิเศษสุวรรณ์ > 204-u-5595								
Remark : - LOD : Limit of Detection - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nongsiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

15581-2U/ENAL

S:\Reports\AL_2023\pt (7.38PM)



Analysis / Test Report



Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

TESTING
No.0009
Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590310-1

Page 1 of 3

Page 3 of 3

Sample Number	2321468-2							
Sampled Date	Mar 02, 2023 11:00 AM							
Sample Description	Surface Water							
Location	เขื่อนห้วยหลวง (เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยหลวง) (SW2)							
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2023							
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	59.4	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	14.2	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
SAR *	-	-	0.10	9.75	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	322	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nongsiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER

15581-2U/ENAL

S:\Reports\AL_2023\pt (7.38PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590310-1

Page 2 of 3

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	2.2	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	542	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	2115	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.3	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.6	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Naisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suea Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5 (Reports), AL_302, rpt (7/30PM)

15501-2121 EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590310-1

Page 3 of 3

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	1152	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	9	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok
Transparency *	m	-	-	0.60	No Standard	No Standard	Visual Method	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	6.6	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Bangkok
Water Level *	m	-	-	4.00	No Standard	No Standard	Water Level Meter	Bangkok
Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3) (2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4) (a) Not Change from natural condition (b) Non Objectable (c) Change from Natural condition not more than 3 degree C								
Sampling By : Natthapon Kumsat นพ.ณพณพ 1-204-4-8595								
Remark : - LOD : Limit of Detection - "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.								

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Naisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suea Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5 (Reports), AL_302, rpt (7/30PM)

15501-2121 EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590311-1

Page 1 of 3

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	33.8	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	6.99	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
SAR *	-	-	0.10	5.20	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mg/L	0.03	0.05	127	No Standard	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Naisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suea Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5 (Reports), AL_302, rpt (7/30PM)

15501-2121 EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590311-1

Page 2 of 3

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	213	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	876	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.1	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	27.3	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Naisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suea Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5 (Reports), AL_302, rpt (7/30PM)

15501-2121 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

TESTING
No. 0009
Lot ID: 2321468
Date Received : Mar 03, 2023
Date Reported : Mar 10, 2023
Report Number : 2590311-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2321468-3
Sample Date : Mar 02, 2023 11:50 AM
Sample Description : Surface Water
Location : แหล่งน้ำดิบ (คลองชลประทาน) (SW3)
Date Analysis Commenced : Mar 03, 2023
Condition of Sample : Contained in two BOD bottles, two glass vials, three plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	452	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C.	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	8	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D.	Bangkok
Transparency *	m	-	-	0.40	No Standard	No Standard	Visual Method	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	4.1	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B.	Bangkok
Water Level *	m	-	-	1.50	No Standard	No Standard	Water Level Meter	Bangkok

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Natthapon Kunasut วิมลเกียรติ 204-8595

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS FASTER RESULTS

11081-23/ENGL

5 (Rev.01), AL 201, rev (7/2014)



สถานีวิทยุประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.

Address : 88 Moo 5 Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima , Thailand, 30120

Project Name : Project 55 MW

Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
1. <i>Merismopedia punctata</i>	-	-	67,000
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
2. <i>Oscillatoria brevis</i>	74,000	-	-
3. <i>Oscillatoria princeps</i>	74,000	2,992,000	25,000
4. <i>Oscillatoria</i> sp.	740,000	3,520,000	16,700,000
5. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	53,000	25,000
6. <i>Spirulina</i> sp.	120,000	53,000	-
Family Nostocaceae			
7. <i>Anabaena azollae</i>	-	-	5,344,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
8. <i>Anabaena circinalis</i>	-	62,000	17,000
9. <i>Cylindrospermum majus</i>	-	12,672,000	84,000
Family Rivulariaceae			
10. <i>Calothrix parietana</i>	-	18,000	42,000
11. <i>Calothrix</i> sp.	-	-	125,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
12. <i>Eudorina elegans</i>	37,000	-	-
13. <i>Pandorina morum</i>	56,000	-	-
Family Oocystaceae			
14. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	167,000	-	1,169,000
15. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	109,000
16. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	111,000	-	25,000
17. <i>Kirchneriella subolitaria</i>	-	-	100,000
18. <i>Schroederia setigera</i>	-	18,000	8,000
Family Scenedesmeceae			
19. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	17,000
20. <i>Scenedesmus armatus</i>	278,000	-	-
21. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	333,000	-	-
22. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	148,000	-	-
23. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	167,000
Order Ulotrichales			
Family Ulotrichaceae			
24. <i>Ulothrix</i> sp.	-	70,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
Order Zygomatales			
Family Zygnemataceae			
25. <i>Spirogyra</i> sp.	-	2,464,000	3,841,000
26. <i>Spirogyra weberi</i>	-	968,000	75,000
Family Desmidiaceae			
27. <i>Closterium acerosum</i>	-	35,000	-
28. <i>Closterium calosporum</i>	120,000	-	33,000
29. <i>Closterium gracile</i>	555,000	-	-
30. <i>Cosmarium</i> sp.	9,000	-	-
31. <i>Pleurotaenium</i> sp.	-	106,000	-
32. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	8,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
33. <i>Euglena acus</i>	65,000	18,000	-
34. <i>Euglena oxyuris</i>	-	18,000	-
35. <i>Euglena viridis</i>	1,665,000	-	-
36. <i>Lepocinclis ovum</i>	111,000	-	-
37. <i>Phacus hamatus</i>	83,000	26,000	-
38. <i>Phacus pleuronectes</i>	19,000	-	-
39. <i>Strombomonas girardiana</i>	19,000	-	-
40. <i>Trachelomonas hispida</i>	65,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
41. <i>Cyclotella stelligera</i>	19,000	-	134,000
Family Aulacoseiraceae			
42. <i>Aulacoseira granulata</i>	518,000	202,000	42,000
Order Bacillariiales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
43. <i>Diatoma</i> sp.	-	-	17,000
44. <i>Fragilaria capucina</i>	222,000	-	142,000
45. <i>Synedra acus</i>	-	-	125,000
46. <i>Synedra rumpens</i>	-	26,000	175,000
47. <i>Synedra ulna</i>	6,105,000	704,000	33,000
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
48. <i>Eunotia pectinalis</i>	139,000	-	-
Family Achnantheaceae			
49. <i>Cocconeis</i> sp.	19,000	-	-
Family Cymbellaceae			
50. <i>Cymbella</i> sp.	46,000	-	-
51. <i>Gomphonema parvulum</i>	1,573,000	616,000	-
Family Naviculaceae			
52. <i>Amphora</i> sp.	65,000	35,000	-
53. <i>Frustulia vulgaris</i>	28,000	-	-


ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
54. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	7,123,000	220,000	-
55. <i>Gyrosigma</i> sp.	1,092,000	-	-
56. <i>Navicula cuspidata</i>	185,000	-	-
57. <i>Navicula lanceolata</i>	28,000	26,000	-
58. <i>Navicula</i> sp.	93,000	-	-
59. <i>Pinnularia viridis</i>	93,000	-	-
Family Bacillariaceae			
60. <i>Cylindrotheca closterium</i>	648,000	-	-
61. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	18,000	-
62. <i>Nitzschia reversa</i>	-	-	58,000
63. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	-	211,000	42,000
Family Rhopalodiaceae			
64. <i>Epithemia argus</i>	-	9,000	-
65. <i>Epithemia cystula</i>	-	9,000	-
66. <i>Rhopalodia gibba</i>	65,000	968,000	-
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulales			
Family Ceratiaceae			
67. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	246,000	-
Order Peridiniales			
Family Peridiniaceae			
68. <i>Peridinium</i> sp.	925,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	40	29	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	23,835,000	26,383,000	28,766,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.3527	1.8211	1.3715
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6378	0.5408	0.4032

Sample Location : 1. สถานี 2321469-1 : คลองห้วยน้อย (SW1)
2. สถานี 2321469-2 : คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2)
3. สถานี 2321469-3 : คลองห้วยยาง (คลองคูกูยาง) (SW3)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)


(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
Address : 88 Moo 5 Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima , Thailand, 30120
Project Name : Project 55 MW
Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
1. <i>Arcella vulgaris</i>	102,000	18,000	8,000
Family Diffugiidae			
2. <i>Diffugia acuminata</i>	-	62,000	-
Family Euglyphidae			
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	9,000	-
4. <i>Euglypha rotunda</i>	19,000	-	-
5. <i>Euglypha</i> sp.	9,000	26,000	8,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
6. <i>Coleps</i> sp.	9,000	-	-
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
7. <i>Pyxicola</i> sp.	9,000	9,000	-
8. <i>Vorticella</i> sp.	19,000	-	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Plolima			
Family Brachionidae			
9. <i>Coturella obtusa</i>	56,000	-	-
10. <i>Lepadella acuminata</i>	-	18,000	-
Family Lecanidae			
11. <i>Lecane bulla</i>	19,000	44,000	8,000
12. <i>Lecane closterocera</i>	9,000	-	-
13. <i>Lecane inopinata</i>	-	26,000	17,000
14. <i>Lecane</i> sp.	9,000	9,000	-
Family Notommatidae			
15. <i>Cephalodella gibba</i>	19,000	18,000	8,000
Family Tricocercidae			
16. <i>Trichocerca cylindrica</i>	-	26,000	-
17. <i>Trichocerca weberi</i>	-	9,000	-
Family Asplanchnidae			
18. <i>Asplanchna priodonta</i>	139,000	-	-


ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	2321469-1	2321469-2	2321469-3
Class Digononta			
Family Philodinidae			
19. Rotaria sp.	28,000	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
20. Copepod nauplius	-	26,000	-
Order Cyclopoida			
21. Cyclopoid copepod	-	9,000	-
Order Harpacticoida			
22. Harpacticoid copepod	-	18,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	13	15	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	446,000	327,000	49,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.0667	2.5233	1.5509
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8057	0.9318	0.9636

Sample Location : 1. สถานี 2321469-1 : คลองห้วยน้อย (SW1)
2. สถานี 2321469-2 : คลองห้วยใหญ่ (คลองบิสามเขียว) (SW2)
3. สถานี 2321469-3 : คลองห้วยยาง (คลองคฤกยาง) (SW3)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)


(นางสาวกนกวรรณ ขวต้อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิทยุประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.

Address : 88 Moo 5 Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima , Thailand, 30120

Project Name : Project 55 MW

Project Location : 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม 2566)

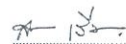
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
	2321470-1	2321470-2	2321470-3
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
Chironomus sp. (หนอนแดง)	30	119	252
Order Trichoptera			
Family Hydropsychidae			
Cheumatopsyche sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	15
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	1	1	2
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	30	119	267
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.2163

Sample Location : 1. สถานี 2321470-1 : คลองห้วยน้อย (SW1)

2. สถานี 2321470-2 : คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2)

3. สถานี 2321470-3 : คลองห้วยยาง (คลองลูกยาง) (SW3)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag



(นายซาโจน เริ่มคำวิทย์)

ผู้วิเคราะห์



(นายสงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิทยุประมงศรีราชา