

เอกสารแนบที่ 40
ISO 14001

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

SSUT Co., Ltd.

722 Moo 2 Bangpoo Industrial Estate, Soi 1B Tambol Bangpoomai, Amphur Muang Samutprakarn,
Samutprakarn, 10280, Thailand

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 14001:2015

Approval number(s): ISO 14001 – 00019415

The scope of this approval is applicable to:

Electricity and Steam Generation from Natural Gas



Area Operations Manager - North Asia & SAMEA

Issued by: LRQA Limited



เอกสารแนบที่ 41
หนังสืออนุญาต



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่ 2-02-1-109-80664-2566
ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
Name SSUT CO.,LTD
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ 01055530396640011
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553039664
ที่อยู่สำนักงาน เลขที่ 57 อาคาร ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ชั้น 17 หมู่ที่ - ตรอก/ชอย - ถนน วิทย์ ตำบล/แขวง
ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 249.30 เมกะวัตต์
และไอน้ำ 60 ตัน/ชั่วโมง เพื่อเป็นระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมบางปู
ที่อยู่สถานประกอบการ เลขที่ 722 หมู่ที่ 2 ตรอก/ชอย 1 บี ถนน พัฒนา 1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบล/แขวง
บางปูใหม่ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ
นิคมอุตสาหกรรม บางปู
เขต อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่ บริเวณที่ตั้งสำนักงานนิคมฯ เดิม
เนื้อที่ ประมาณ 17 ไร่ 0.00 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 88(2)
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 72020001125575 (น.88(2)-11/2557-ญนป.)
การได้มาซึ่งที่ดิน โดยการเช่า จาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตั้งแต่วันที่ 03 สิงหาคม 2554 ถึงวันที่ 02 สิงหาคม 2584

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business
Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached
hereto (if any).

หมายเหตุ

หนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567



* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.นอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้นำนิติกรรมกับ ก.นอ. แล้ว

01055530396640011



เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่ 2-02-1-109-80664-2566 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น ก่อ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการ แก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
5. น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องได้มาตรฐานตามที่ ก.บอ. กำหนด
6. ต้องดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรมจาก กระบวนการผลิตให้อยู่ตามหลักวิชาการ มิให้เป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก ก.บอ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566
7. ต้องมีและใช้ระบบจัดกลิ่นฝุ่นละออง หรือวัสดุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
8. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2553
9. การประกอบกิจการของบริษัทฯ เป็นการประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 ดังนั้น นอกเหนือจากที่บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522 แล้ว บริษัทฯ ยังต้องปฏิบัติให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติ การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550
10. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
11. ต้องปฏิบัติ ตามสัญญาเช่าที่ดิน เพื่อจัดตั้ง และประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2554
12. หาก ก.บอ. ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขในการประกอบกิจการ และพบว่าบริษัทฯ ไม่ปฏิบัติ ตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต ก.บอ. จะระงับการให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
13. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ซึ่งจัดทำ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.7/4310 ลงวันที่ 11 เมษายน 2556 และโครงการทอก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตพลังงานไอน้ำ และไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ซึ่งจัดทำ โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตามหนังสือ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9260 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2556
14. หากสัญญา ต้องปฏิบัติ ตามสัญญาเช่าที่ดิน เพื่อจัดตั้ง และประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2554 สิ้นสุดลง ไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ถือว่าหนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุด
15. หากผู้ประกอบการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539



เอกสารแนบที่ 42
รายงานการสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

ที่ SSUT 045/2568

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
722 หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10280

29 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการสำรวจด้านทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการผลิตพลังงาน
ไอน้ำและโรงไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ทั้งทางตรงและทางอ้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

อ้างถึง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการสำรวจด้านทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการผลิต
พลังงานไอน้ำและโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ทั้งทางตรงและทางอ้อม

2) ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ข้อมูลรายงานผลการสำรวจด้านทรัพยากรฯ บันทึกลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด

ตามรายงานที่อ้างถึง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงานมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด (บริษัทฯ)
พร้อมทั้งให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าด้วยผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพ
โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องสำรวจทรัพยากรชีวภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้งทรัพยากร
ชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม พร้อมทั้งส่งต่อข้อมูลการสำรวจให้แก่สำนักงาน
นิคมอุตสาหกรรมบางปูเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป

บัดนี้ รายงานผลการสำรวจด้านทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำ
และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ทั้งทางตรงและทางอ้อม (รายงานผลการสำรวจฯ) ดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการการสำรวจทรัพยากรชีวภาพและรายงานผลการสำรวจฯ
บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานผลการสำรวจฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้
ประโยชน์ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รายงานสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 01-07 เดือนกุมภาพันธ์ 2568



จัดทำโดย



บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121

รายงานสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 01-07 เดือนกุมภาพันธ์ 2568

เสนอ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662)159-0121 Fax : (662) 159-0122

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 23 เมษายน 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า ดร.ราชนัย พัฒนศักดิ์ ดำเนินการสำรวจและประมวลผลทรัพยากรชีวภาพบนบกของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอσυที่ จำกัด ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 01-04 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



(สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์
และการควบคุมมลพิษ สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



สารบัญ	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
1. บทนำ	1-47
2. วัตถุประสงค์	1-47
3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์	1-47
4. หลักการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-47
4.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-47
5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-47
5.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-47
5.2 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	11-47

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

เอกสารแนบ 2 ประวัติและผลงานผู้วิเคราะห์





สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3-1	ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์	1-47
5.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	6-47



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด SW 1 (คลองหกส่วน)	2-47
3-2	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด SW 2 (คลองลำบางผี)	2-47
3-3	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด SW 3 (คลองลำสัด)	3-47
3-4	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด SW 4 (คลองหัวลำภู)	3-47
5.1-1	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	9-47

รายงานสำรวจทรัพยากรชีวภาพ
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ตรวจวัดวันที่ 01-07 เดือนกุมภาพันธ์ 2568

1. บทนำ

รายงานสำรวจทรัพยากรชีวภาพ จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก ที่อาจเกิดจากโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นทางบริษัท เอสเอสยูที จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจทรัพยากรชีวภาพของโครงการพร้อมจัดทำรายงานสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทราบแนวโน้มของคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินโครงการ
- 2.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 2.3 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

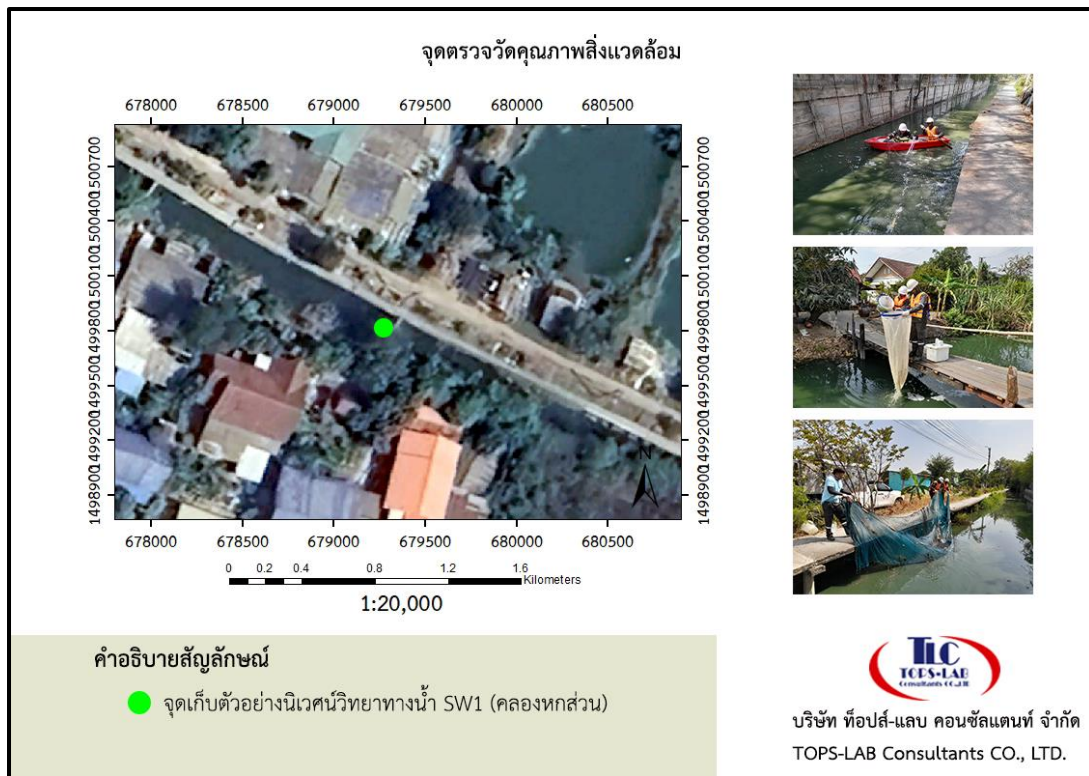
3. ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

การสำรวจทรัพยากรชีวภาพของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 05-07 เดือนกุมภาพันธ์ 2568 โดยมีขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-1 และแผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. นิเวศวิทยาทางน้ำ	
- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	AWWA, 2023 (10200 F)
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	AWWA, 2023 (10200 G)
- สัตว์หน้าดิน (Benthos)	AWWA, 2023 (10500)
- พืชน้ำ (Aquatic Plant)	วิธีการสุ่มสำรวจ
- ปลา (Fish)	AWWA, 2023 (10600)
2. ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การสำรวจ

➤ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด
SW 1 (คลองทกส่วน)



รูปที่ 3-2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด
SW 2 (คลองลำบางผี)

➤ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด
SW 3 (คลองลำสัด)



รูปที่ 3-4 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานีตรวจวัด
SW 4 (คลองหัวลำภู)

4. หลักการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ

- การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช

ทำการเก็บตัวอย่างกลางน้ำ โดยการใช้ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ขนาดตา 20 ไมโครเมตร (Ref : Standard Method) ตักกรองน้ำตัวอย่างปริมาตร 50 ลิตร (บันทึกปริมาตรตัวอย่างน้ำที่ตักกรอง) ผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ใส่ลงในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นล้างถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ด้วยน้ำตัวอย่าง 3 ครั้ง เพื่อให้แพลงก์ตอนพืชที่ติดค้างอยู่บริเวณถุงลงในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นทำการรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลินที่มีความเข้มข้นสุดท้าย 2 เปอร์เซ็นต์ (อ้างอิง : แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ) ทำการวิเคราะห์ และรายงานผลในหน่วยยูนิต์ต่อเมตร (อ้างอิง : การจำแนกชนิดทางอนุกรมวิธานอ้างอิงตาม ลัดดา (2544); Chihara and Murano (1997); Cupp (1943); John et al. (2002); Richard (1987); Rines and Hargraves (1988); Round et al. (1990); Sims (1996); Sourmia (1986); Sundström (1986); Wongrat (1982) และ Yamagishi (1992))

- การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์

ทำการเก็บตัวอย่างกลางน้ำ โดยการใช้ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ขนาดตา 100 ไมโครเมตร (Ref : Standard Method) ตักกรองน้ำตัวอย่างปริมาตร 50 ลิตร (บันทึกปริมาตรตัวอย่างน้ำที่ตักกรอง) ผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ใส่ลงในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นล้างถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ด้วยน้ำตัวอย่างประมาณ 3 ครั้ง เพื่อให้แพลงก์ตอนสัตว์ที่ติดค้างอยู่บริเวณถุงลงในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นทำการรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลินที่มีความเข้มข้นสุดท้าย 4 เปอร์เซ็นต์ (อ้างอิง : แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ) ทำการวิเคราะห์ และรายงานผลในหน่วยตัวต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิง : การจำแนกชนิดทางอนุกรมวิธานอ้างอิงตาม ลัดดา (2544); Chihara and Murano (1997); Cupp (1943); John et al. (2002); Richard (1987); Rines and Hargraves (1988); Round et al. (1990); Sims (1996); Sourmia (1986); Sundström (1986); Wongrat (1982) และ Yamagishi (1992))

- การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

ทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่ตมน้ำ โดยการใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง (Ekman Grab) ขนาด 15×15 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ซ้ำ จากนั้นเทตัวอย่างผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 35 ขนาด 500 ไมครอน ลงในถุงเก็บตัวอย่างที่มีซิปล็อคอย่างดีซึ่งไม่นำตัวอย่างแต่ละซ้ำมารวมกัน (Duplicate) ทำการรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลินที่มีความเข้มข้นสุดท้าย 7 เปอร์เซ็นต์ (อ้างอิง : แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ) ทำการวิเคราะห์ และรายงานผลแยกแต่ละซ้ำ พร้อมค่าเฉลี่ย ในหน่วยตัวต่อตารางเมตร (อ้างอิง : การจำแนกชนิดทางอนุกรมวิธาน อ้างอิงตาม นิตยา (2547); ลัดดา (2544); Chihara and Murano (1997); Huyet al. (1996); Kasturirangan (1963); Mulyadi (2002); Pinkaew (2003); Suwanrumpha (1987); Todd et al. (1996); Yamaji (1984) และ Young et al. (2006))

- การเก็บตัวอย่างพรรณไม้น้ำ

ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้น้ำ โดยใช้กรอบสี่เหลี่ยมขนาดพื้นที่หน้าตัด 1×1 เมตร สุ่มตัวอย่างพรรณไม้น้ำสถานีละ 6 ครั้ง (ฝั่งซ้าย 3 ครั้ง และฝั่งขวา 3 ครั้ง) จดบันทึกชนิดและจำแนกชนิดทางอนุกรมวิธานตามเอกสารอ้างอิง อรณี และคณะ (2552) และสุญาณี (2545) และรายงานผล ดังนี้ วงศ์ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อไทย และประเภท

- การเก็บตัวอย่างพันธุ์ปลา

ทำการเก็บตัวอย่าง 2 วิธี ดังนี้

วิธีที่ 1 ทำการเก็บตัวอย่าง โดยการสุ่มตัวอย่างแบบลากอวนทับตลิ่ง ซึ่งใช้อวนขนาดตาไม่ต่ำกว่า 1.0 เซนติเมตร หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และอวนมีความยาว 25 เมตร สูง 3.5 เมตร ทำการลากอวนในลักษณะอวนทับตลิ่ง และให้ลาก $\frac{1}{4}$ ของวงกลม หรือ $\frac{1}{2}$ ของวงกลม หรือ $\frac{1}{4} \pi r^2$ ซึ่งต้องมีคนกดตีนอวนอย่างน้อย 2 คน และตำแหน่งการเก็บตัวอย่างต้องสามารถเป็นตัวแทนของข้อมูลสิ่งมีชีวิตในน้ำทั้งลำน้ำได้ ทำการลากอวนจำนวน 3 ครั้ง ซึ่งไม่นำตัวอย่างแต่ละครั้งมารวมกัน (Duplicate) นำตัวอย่างปลาที่ได้ซึ่งน้ำหนัก และวัดขนาดปลาเบื้องต้น จากนั้นใส่ลงในถุงเก็บตัวอย่างที่มีซิปล็อคอย่างดี ทำการรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลินที่มีความเข้มข้นสุดท้าย 10 เปอร์เซ็นต์ (อ้างอิง : แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ) ทำการจำแนก และรายงานผลแยกแต่ละครั้งพร้อมค่าเฉลี่ย ประกอบด้วย วงศ์ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญ ชื่อไทย จำนวนตัว ช่วงความยาว และน้ำหนัก (อ้างอิง : การจำแนกชนิดโดยใช้คู่มือการวิเคราะห์พรรณปลาของ Kottelat et al. (1993) และ Rainboth (1996) รวมทั้งเอกสารทางอนุกรมวิธานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลาในแต่ละสกุลและชนิด จากนั้นจัดทำบัญชีรายชื่อชนิดของปลาที่สำรวจพบทั้งหมด จัดเรียงลำดับทางอนุกรมวิธานของปลาตาม Nelson (2006))

วิธีที่ 2 ทำการเก็บตัวอย่าง โดยการสุ่มตัวอย่างแบบวางข่าย ซึ่งใช้ชุดเครื่องมือจำนวน 4 ขนาดช่องตา ได้แก่ ขนาดช่องตาเหยียด 4, 5, 7 และ 9 เซนติเมตร ตามลำดับ ทำการวางข่ายทิ้งไว้ในน้ำ 2 คืน ซึ่งไม่นำตัวอย่างแต่ละคืนมารวมกัน (Duplicate) นำตัวอย่างปลาที่ได้ซึ่งน้ำหนัก และวัดขนาดปลาเบื้องต้น จากนั้นใส่ลงในถุงเก็บตัวอย่างที่มีซิปล็อคอย่างดี ทำการรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลินที่มีความเข้มข้นสุดท้าย 10 เปอร์เซ็นต์ (อ้างอิง : แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ) ทำการจำแนก และรายงานผลแยกแต่ละครั้งพร้อมค่าเฉลี่ย ประกอบด้วย วงศ์ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญ ชื่อไทย จำนวนตัว ช่วงความยาว และน้ำหนัก (อ้างอิง : การจำแนกชนิดโดยใช้คู่มือการวิเคราะห์พรรณปลาของ Kottelat et al. (1993) และ Rainboth (1996) รวมทั้งเอกสารทางอนุกรมวิธานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลาในแต่ละสกุลและชนิด จากนั้นจัดทำบัญชีรายชื่อชนิดของปลาที่สำรวจพบทั้งหมด จัดเรียงลำดับทางอนุกรมวิธานของปลาตาม Nelson (2006))

5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ

- การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ดำเนินการตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ SW 1 (คลองทกส่วน) SW 2 (คลองลำบางผี) SW 3 (คลองลำสัด) และ SW 4 (คลองหัวลำภู) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 05-07 เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำแสดงดังตารางที่

5.1-1 รูปการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำแสดงดังรูปที่ 5.1-1 และใบรายงานผลแสดงดังเอกสารแนบ 1

ตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	SW 1 (คลองหกลส่วน)	SW 2 (คลองลำบางผี)	SW 3 (คลองลำสัด)	SW 4 (คลองหัวลำภู)
แพลงก์ตอนพืช				
- ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	6,902,400	32,524,000	27,988,800	2,400,000
- จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	25	78	27	24
- ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.35	3.62	1.34	2.54
แพลงก์ตอนสัตว์				
- ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	30,600	595,200	30,600	10,400
- จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2	17	1	1
- ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.64	2.27	0.00	0.00
สัตว์หน้าดิน				
- ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	105	15	75	120
- จำนวนกลุ่มของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)	2	1	3	4
- ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.41	0.00	1.05	1.32
พรรณไม้น้ำ (ชนิด)	2	1	3	2
ปลา (เก็บตัวอย่างวันที่ 05 กุมภาพันธ์ 2568) (อวนทับตลิ่ง)				
- จำนวนปลา (ชนิด)	1	1	2	2
(ข่าย) (เก็บตัวอย่างวันที่ 05-06 กุมภาพันธ์ 2568)				
- จำนวนปลา (ชนิด)	1	1	-	2
(ข่าย) (เก็บตัวอย่างวันที่ 06-07 กุมภาพันธ์ 2568)				
- จำนวนปลา (ชนิด)	-	1	-	1

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ สามารถสรุปได้ดังนี้

● SW 1 (คลองหกส่วน)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษานิเวศวิทยาตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 25 ชนิด มีปริมาณ 6,902,400 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.35
- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษานิเวศวิทยาตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 30,600 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.64
- สัตว์หน้าดิน จากการศึกษานิเวศวิทยาตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 2 ชนิดมีปริมาณ 105 ตัวต่อตารางเมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.41
- พรรณไม้น้ำ จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบพืชชายน้ำ และวัชพืช ได้แก่ หญ้าไซ และอ้อ
- ปลา

(เก็บตัวอย่างวันที่ 05 กุมภาพันธ์ 2568)

อวนทับตลิ่ง

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กริมควาย

(เก็บตัวอย่างวันที่ 05-06 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ หมอ

(เก็บตัวอย่างวันที่ 06-07 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง ไม่พบพันธุ์ปลา

● SW 2 (คลองลำบางผี)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษานิเวศวิทยาตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 78 ชนิด มีปริมาณ 32,524,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 3.62
- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษานิเวศวิทยาตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 595,200 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.27
- สัตว์หน้าดิน จากการศึกษานิเวศวิทยาตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิดมีปริมาณ 15 ตัวต่อตารางเมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00
- พรรณไม้น้ำ จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบพืชลอยน้ำ ได้แก่ ผักตบชวา
- ปลา

(เก็บตัวอย่างวันที่ 05 กุมภาพันธ์ 2568)

อวนทับตลิ่ง

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กระดี่หม้อ

(เก็บตัวอย่างวันที่ 05-06 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ หมอ

(เก็บตัวอย่างวันที่ 06-07 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ดูก้าน

● SW 3 (คลองลำสัด)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 27,988,800 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.34
- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 30,600 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.00
- สัตว์หน้าดิน จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 3 ชนิดมีปริมาณ 75 ตัวต่อตารางเมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.05
- พรรณไม้น้ำ จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบพืชชายน้ำ และวัชพืช ได้แก่ ผักบุ้ง หย้าขน และหญ้าปล้อง

- ปลา
(เก็บตัวอย่างวันที่ 05 กุมภาพันธ์ 2568)

อวนทับตลิ่ง

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ กระดี่หม้อ และกริมควาย

(เก็บตัวอย่างวันที่ 05-06 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง ไม่พบพันธุ์ปลา

(เก็บตัวอย่างวันที่ 06-07 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง ไม่พบพันธุ์ปลา

● SW 4 (คลองหัวลำภู)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 24 ชนิด มีปริมาณ 32,524,000 ยูนิต์ต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.54
- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่าง พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 10,400 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.00
- สัตว์หน้าดิน จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 4 ชนิดมีปริมาณ 120 ตัวต่อตารางเมตร และค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.32
- พรรณไม้น้ำ จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบพืชชายน้ำ ได้แก่ จาก และลำภู

- ปลา
(เก็บตัวอย่างวันที่ 05 กุมภาพันธ์ 2568)

อวนทับตลิ่ง

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ จวด และยอดม่วง

(เก็บตัวอย่างวันที่ 05-06 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ กัดขี้ผึ้ง และจวด

(เก็บตัวอย่างวันที่ 06-07 กุมภาพันธ์ 2568)

ข่าย

จากการศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง พบปลาจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ จวด

	
	
SW 1 (คลองทกส่วน)	
	
	
SW 2 (คลองลำบางผี)	
รูปที่ 5.1-1 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	

	
	
SW 3 (คลองลำสัด)	
	
	
SW 4 (คลองหัวลำภู)	
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	

5.2 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

- การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก

การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบกของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 14 เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก ในรัศมี 5 กิโลเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

5.2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

5.2.1.1 นิเวศวิทยาบนบก

5.2.1.1.1 พืชพรรณ

1) วัตถุประสงค์การศึกษา

1.1) เพื่อศึกษาพืชพรรณที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดิน ชนิดป่า (Forest Type) ชนิดพันธุ์ไม้ (Species) และภาพรวมของนิเวศวิทยาบริเวณพื้นที่โดยรอบ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่ 722 หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

2) ขอบเขตและวิธีการศึกษา

ศึกษาทรัพยากรป่าไม้/พืชพรรณ และภาพรวมของนิเวศวิทยาบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร วิธีการศึกษา ประกอบด้วย

2.1) รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ แผนที่โครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการ แผนที่สภาพภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ภาพถ่ายดาวเทียม หรือภาพถ่ายทางอากาศเช่น กูเกิ้ล เอิร์ธ (Google Earth) และรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่ 722 หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

2.2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม ในระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โดยการบันทึกข้อมูลชนิด และจัดทำบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ ที่พบและภาพรวมของนิเวศวิทยาพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ในการสำรวจข้อมูลภาคสนามในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ การสำรวจจะดำเนินการโดยบันทึกข้อมูลชนิด ที่พบบริเวณการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ

2.3) การวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย ชนิดพรรณไม้ พันธุ์ไม้หวงห้าม โดยรายละเอียดชื่อภาษาไทย และชื่อพฤกษศาสตร์ของชนิดนั้นๆ ตามรายชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทยของเต็ม สมิตินันท์ (พ.ศ. 2557) และที่แก้ไขเพิ่มเติม (<https://botany.dnp.go.th/mplant/index.html>) นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาจัดทำเป็นข้อมูลบัญชีรายชื่อพรรณไม้ (Species list) ทั้งหมดไปเปรียบเทียบกับรายชื่อไม้หวงห้ามตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม ซึ่งออกตามความในมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งไม้หวงห้ามแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

ประเภท ก. ไม้หวงห้ามธรรมดา ได้แก่ไม้ซึ่งการทำไม้จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือได้รับสัมปทานตามความในพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484

ประเภท ข. ไม้หวงห้ามพิเศษ ได้แก่ไม้หายากหรือไม้ที่ควรสงวนไว้ซึ่งไม่อนุญาตให้ทำไม้เว้นแต่รัฐมนตรีจะได้อนุญาตในกรณีพิเศษ

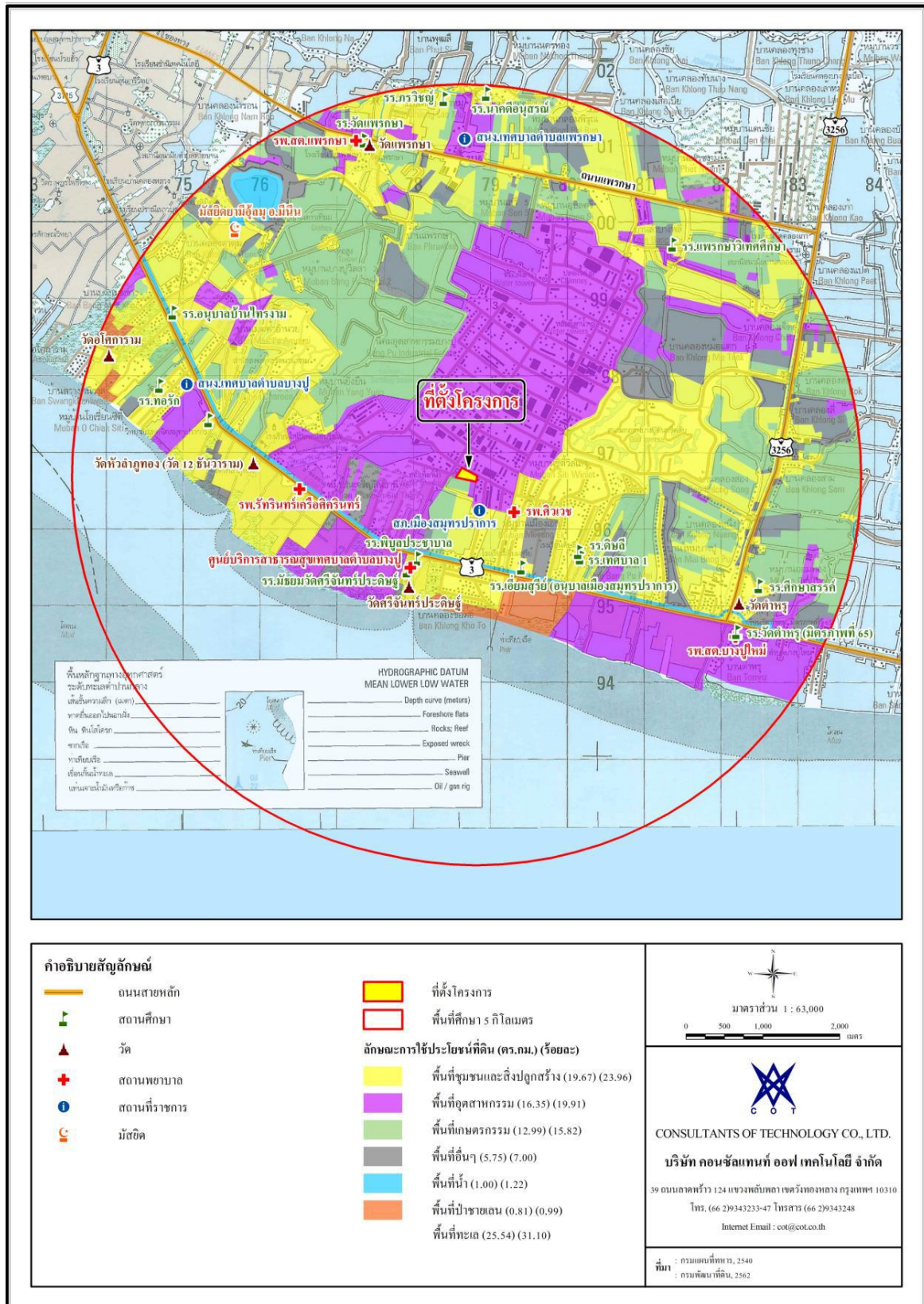
ตลอดจน ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 เป็นต้น

3) ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่ 722 หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการศึกษาในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่าสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (ร้อยละ 23.96) พื้นที่อุตสาหกรรม (ร้อยละ 19.91) พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ร้อยละ 15.82) พื้นที่อื่น ๆ (ร้อยละ 7.00) พื้นที่น้ำ (ร้อยละ 1.22) พื้นที่ป่าชายเลน (ร้อยละ 0.99) และพื้นที่ทะเล (ร้อยละ 31.10) **ดังแสดงในรูปที่ 1** ผลการสำรวจพบพรรณไม้อย่างน้อยที่สุด 84 ชนิด มีพรรณไม้ท้องถิ่น (Native plants) อย่างน้อย 46 ชนิด โดยพรรณไม้ที่มีวิสัยเป็นไม้ต้นและไม้พุ่มที่พบอยู่ตลอดพื้นที่แนวสำรวจโครงการ เช่น นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex K.Heyne) สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ประดู่ (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) รา ช พ ฤ ก ษ์ (*Cassia fistula* L.) มะฮอกกานีใบใหญ่ (*Swietenia macrophylla* King) สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss) เป็นต้น

ส่วนพรรณไม้ที่เป็นไม้พื้นล่างอื่น ๆ เช่น หญ้าขน (*Bracharia mutica* (Forssk.) Stapf) หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.) หญ้าดอกชมพู (*Melinis repens* (Willd.) Zizka) หญ้าปากควาย (*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.) หญ้ารงนก (*Chloris barbata* Sw.) หญ้าสอนกระจับ (*Cenchrus echinatus* L.) เป็นต้น พื้นที่บางส่วนมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัย พื้นที่รกร้าง ถนน สระน้ำ พื้นที่รอการพัฒนา เป็นต้น ด้วยลักษณะพื้นที่ที่ถูกบกรบและถูกเปลี่ยนสภาพโดยมนุษย์มักพบพืชต่างถิ่น (Exotic plants) หลายชนิดที่เกิดจากการปลูกตามบ้านเรือนริมถนนทางหลวง เป็นไม้ดอกไม้ประดับเพื่อความสวยงาม เป็นพืชทางเศรษฐกิจ หรือขึ้นเองตามพื้นที่รกร้าง จากการสำรวจพบพืชต่างถิ่นอย่างน้อย 38 ชนิด พืชที่มีวิสัยเป็นไม้ต้นส่วนใหญ่ เช่น ชมพูพันธุ์ทิพย์ (*Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A.DC.) เหลืองปรีดียาธร (*Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moor) สนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.) หูกกระจัง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) และ กระถินณรงค์ (*Cacia auriculiformis* A.Cunn. ex Benth.) เป็นต้น พรรณไม้ที่มีวิสัยเป็นไม้พุ่ม เช่น มะม่วงหาวมะนาวโห่ (*Carissa carandas* L.) ทองอุไร (*Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth) เป็นต้น ส่วนพรรณไม้ที่เป็นไม้พื้นล่าง เช่น ต้อยติ่ง (*Ruellia tuberosa* L.) บานไม่รู้โรยป่า (*Gomphrena celosioides* Mart.) เป็นต้น

บริเวณพื้นที่ที่ป่าชายเลนในบริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติกองทัพบก เฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษามหาราชาินี (สถานตากอากาศบางปู) พบชนิดพืช เช่น แสมขาว (*Avicennia alba* Blume) แสมทะเล (*Avicennia marina* (Forssk.) Vierh) ลำแพน (*Sonneratia ovata* Back) ตะบูนขาว (*Xylocarpus granatum* J.Koenig) โกงกางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Blume) โกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora mucronata* Lam.) เป็นต้น จากการนำข้อมูลพรรณไม้ทั้งหมดไปเปรียบเทียบกับรายชื่อพืชถิ่นเดียว (Endemic species) และพืชหายาก (Rare species) ของประเทศไทย กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช (ธวัชชัย, 2548; ราชนัน, 2551; Forest Herbarium, 2017) รวมถึงเปรียบเทียบกับบัญชีรายชื่อพืช Thailand Red Data: Plants (ONEP, 2006) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นทะเบียนแสดงสถานภาพการถูกคุกคามของพืชในประเทศไทย ที่ทำการประเมินโดยใช้หลักการจัดทำ Red List of Threatened Species (IUCN, 2010) เพื่อตรวจสอบชนิดพรรณไม้ที่หายาก (Rare species) หรือพรรณไม้ที่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์และใกล้สูญพันธุ์ (Threatened and Endangered species) ตลอดจนพรรณพืชที่มีที่อยู่เฉพาะถิ่นอาศัยที่ใดที่หนึ่ง (Endemic species) พบว่า ไม่มีพืชพรรณชนิดใดที่พบในพื้นที่สำรวจมีสถานภาพที่ถูกคุกคาม เป็นพืชหายาก หรือมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์และใกล้สูญพันธุ์ หรือเป็นพืชเฉพาะถิ่นแต่อย่างใด



รูปที่ 1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ศึกษา

4) ผลการดำเนินการในปัจจุบัน

4.1) ความหลากหลายชนิด

สำหรับการติดตามตรวจสอบทรัพยากรป่าไม้ในระยะดำเนินการในปัจจุบัน ดำเนินการโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรป่าไม้ ระหว่างวันที่ ในระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ไม่น้อยกว่า 145 ชนิด ใน 15 วงศ์ ดังแสดงใน ตารางที่ 1 สภาพทั่วไปบริเวณพื้นที่ศึกษา ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง รองลงมา ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรมซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่อื่น ๆ พื้นที่น้ำ พื้นที่ป่าชายเลน บริเวณศูนย์ศึกษาระบบนิเวศกึ่งบกเบิก เกลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษามหาราชาินี (สถาน ตากอากาศบางปู) และพื้นที่ทะเล สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษาดังแสดงในรูปที่ 5.2-2 ตัวอย่างพรรณไม้ดังแสดงในรูปที่ 5.2-3 และ 5.2-4 โดยพรรณไม้ที่มีวิสัยเป็นกลุ่มไม้ต้น จำนวน 77 ชนิด ที่พบย่อยตลอดพื้นที่แนวสำรวจโครงการ เช่น นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex K.Heyne) สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ป ร ะ ดู ป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ร ำ ช พ ฤ ก ษ์ (*Cassia fistula* L.) มะฮอกกานีใบใหญ่ (*Swietenia macrophylla* King) สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss) และ โสภกอินเดีย (*Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites .) เป็นต้น ส่วนพรรณไม้ที่เป็นไม้พื้นล่างอื่น ๆ พบ 71 ชนิด เช่น ดอกเข็ม (*Ixora coccinea* L.) หญ้าขน (*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf) หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.) หญ้าดอกชมพู (*Melinis repens* (Willd.) Zizka) หญ้าปากควาย (*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.) หญ้ารงนก (*Chloris barbata* Sw.) และ หญ้าสอนกระจับ (*Cenchrus echinatus* L.) เป็นต้น สามารถสรุป ได้ดังนี้





4.1.1) บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม พบความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ไม่น้อยกว่า 71 ชนิด เป็นพรรณไม้ที่เกิดขึ้นจากการปลูกขึ้นปรับปรุงภูมิทัศน์ และกลุ่มไม้ประดับอื่นๆ ชนิดที่พบ เช่น โศกอินเดีย (*Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites .) สนประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.) นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex K.Heyne) สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ป ร ะ ดูป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) ร ำ ช พ ฤ ก ษ์ (*Cassia fistula* L.) มะฮอกกานีใบใหญ่ (*Swietenia macrophylla* King) และสะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss) เป็นต้น

4.1.2) พื้นที่ชุมชนเมืองพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พัฒนาอื่นๆ พบความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ไม่น้อยกว่า 113 ชนิด เป็นพรรณไม้ที่เกิดขึ้นจากการปลูกขึ้นปรับปรุงภูมิทัศน์ ไม้ผล และกลุ่มไม้ประดับอื่นๆ ชนิดที่พบ เช่น ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* Linn.) ป ร ะ ดูป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) เหลืองปรีดียาธร (*Tabebuia argentea* Britton) หูกกระจัง (*Terminalia ivorensis* Chev.) มะม่วง (*Mangifera indica* Linn.) ชมพูพันธุ์ทิพย์ (*Tabebuia rosea* DC.) ลีลาวดี (*Plumeria rubra* L.) มะรุม (*Moringa oleifera* Lamk.) แคนา (*Dolichandrone serrulata* (DC.) Seem.) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) มะขาม (*Tamarindus indica* L.) อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) เสลา (*Lagerstroemia tomentosa* C.Presl) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.) จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) โศกอินเดีย (*Polyalthia longifolia* (Benth) Hook. F.) มะพร้าว (*Cocos nucifera* L. var. *Nucifera*) และ ปาล์มประดับต่างๆ เป็นต้น บริเวณริมถนน ชนิดพรรณไม้ที่พบ เช่น นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* (DC.) Back.ex K.Heyne.) ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* Linn.) อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) เสลา (*Lagerstroemia tomentosa* C.Presl) ตะแบก (*Lagerstroemia floribunda* Jack) ป ร ะ ดูป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz) จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) และ ช่อย (*Streblus asper* Lour.) เป็นต้น

4.1.3) พื้นที่เกษตรกรรม สภาพส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมประเภทอื่นๆ เช่น ไม้ผล พบเป็นพื้นที่สัดส่วนน้อย เป็นเกษตรสวนผสมขนาดเล็กมีรั้วรอบขอบชิด พบความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ไม่น้อยกว่า 97 ชนิด นอกจากนี้สภาพพืชพรรณโดยทั่วไปจะมีไม้ยืนต้นที่เกษตรกรปล่อยไว้ตามแนวเขตที่ดิน หรือ หลงเหลือในพื้นที่ บริเวณหัวไร่ปลายนา และรอบบ้านเรือน ส่วนใหญ่เป็นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อให้ร่มเงา ใช้สอย และเป็นแหล่งอาหาร รวมถึงโดยกระบวนการทดแทนทางธรรมชาติ ชนิดที่พบ เช่น มะรุม (*Moringa oleifera* Lamk.) หว้า (*Syzygium cumini* Druce) สะเดา (*Azadirachta indica* Juss. var. *siamensis* Valetton) กระทุ่ม (*Anthocephalus chinensis* (Lam.) A. Rich ex Walp.) ตาล (*Borassus flabellifer* L.) มะพร้าว (*Cocos nucifera* L. var. *Nucifera*) และ กล้วยน้ำว้า (*Musa sapientum* L.) เป็นต้น

4.1.4) พื้นที่รกร้างหรือพื้นที่รอการพัฒนา พบความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ไม่น้อยกว่า 62 ชนิด ชนิดที่พบ เช่น กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* de Wit) โพธิ์นก (*Ficus rumphii* Blume.) จามจุรี (*Samanea saman* Merr.) พังแหร (*Trema orientalis* (L.) Bl.) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.) ช่อย (*Streblus asper* Lour.) รักดอก (*Calotropis gigantea* (Linn.) R.Br.ex Ait.) ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra* L.) และกระดาด (*Neptunia javanica* Miq.) เป็นต้น

4.1.5) บริเวณพื้นที่ป่าชายเลน ในบริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติกองทัพบก เฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษามหาราชาินี (สถานตากอากาศบางปู) พบความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ไม่น้อยกว่า 14 ชนิด ชนิดที่พบ เช่น แสมขาว (*Avicennia alba* Blume) แสมทะเล (*Avicennia marina* (Forssk.) Vierh) ลำแพน (*Sonneratia ovata* Back) ลำพู (*Sonneratia caseolaris* (L.) engl.) ตะบูนขาว (*Xylocarpus granatum* J.Koenig) โกงกางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Blume) โกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora mucronata* Lam.) และ จาก (*Nypa fruticans* Wurmb.) เป็นต้น



4.1.6) พื้นที่แหล่งน้ำ เป็นคลองระบายน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น คลองหกส่วน คลองลำบางผี คลองลำสัด คลองหัว
ลำภู พบความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ในแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 11 ชนิด ชนิดที่พบ เช่น แคม (*Phragmites karka* (Retz.)
Rin. ex Steud.) กระฉูด (*Neptunia javanica* Miq.) โสนกินดอก (*Sesbania javanica* Miq.) โสนหางไก่ (*Aeschynomene*
indica L.) และ ผักตบชวา (*Eichornia crassipes* (Mart.) Solms.) เป็นต้น

4.2) สถานภาพอนุรักษ์

4.2.1) รายชื่อไม้หวงห้าม ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้ามซึ่งออกตามความในมาตรา 7 แห่ง
พระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พรรณไม้ที่มีความสำคัญในพื้นที่ศึกษา จากการศึกษาพบเพียง
(ไม้หวงห้ามประเภท ก.) จำนวน 15 ชนิด เช่น สัก (*Tectona grandis* Linn. f.) ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus*
Kurz) อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) เสลา (*Lagerstroemia loudonii* Teijsm. & Binn.) นนทรี
(*Peltophorum pterocarpum* Back. ex Heyne) สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* R. Br.) และ ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula*
Linn.) โกกนางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Bl.) และ โกกนางใบใหญ่ (*Rhizophora mucronata* Poir.) เป็นต้น

4.2.2) พืชพื้นถิ่น และ ต่างถิ่น พรรณไม้ที่พบ เป็นพืชพื้นถิ่น 84 ชนิด เป็นชนิดพรรณต่างถิ่น 64 ชนิด เช่น สน
ประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.) หูกกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) และ กระถินณรงค์ (*Cacia*
auriculiformis A.Cunn. ex Benth.) เป็นต้น ในจำนวนนี้เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 จำนวน 14 ชนิด เช่น ตะขบฝรั่ง (*Muntingia*
calabura L.) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* de Wit) กะทกรก (*Passiflora foetida* Linn.) ญูปญา (*Typha*
angustifolia L.) ผักตบชวา (*Eichornia crassipes* (Mart.) Solms.) ผักโขม (*Amaranthus viridis* L.) และ หญ้าคา
(*Imperata cylindrica* Beauv.) เป็นต้น โดยชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (Invasive Alien Species : IAS) หมายถึง ชนิดพันธุ์
ต่างถิ่นที่เข้ามาแล้วสามารถตั้งถิ่นฐานและมีการแพร่กระจายได้ธรรมชาติ เป็นชนิดพันธุ์เด่นในสิ่งแวดล้อมใหม่ (dominant
species) และเป็นชนิดพันธุ์ที่อาจทำให้ชนิดพันธุ์พื้นเมืองสูญพันธุ์ รวมไปถึงส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
และก่อให้เกิดความสูญเสียทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสุขอนามัย

4.2.3) พืชถิ่นเดียว (Endemic species) และพืชหายาก (Rare species) จากการนำข้อมูลพรรณไม้ทั้งหมด
ไปเปรียบเทียบกับรายชื่อพืชถิ่นเดียว (Endemic species) และพืชหายาก (Rare species) ของประเทศไทย กรม
อุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช (รัชชัย, 2548; ราชัน, 2551; Forest Herbarium, 2017) ซึ่งเป็นเอกสารสิ่งพิมพ์
ฉบับล่าสุด รวมถึงเปรียบเทียบกับบัญชีรายชื่อพืช Thailand Red Data: Plants (ONEP, 2006) ของสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นทะเบียนแสดงสถานภาพการถูกคุกคามของพืชในประเทศไทย
ที่ทำการประเมินโดยใช้หลักการจัดทำ Red List of Threatened Species (IUCN, 2010) เพื่อตรวจสอบชนิดพรรณไม้ที่
หายาก (Rare species) หรือพรรณไม้ที่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์และใกล้สูญพันธุ์ (Threatened and
Endangered species) ตลอดจนพรรณพืชที่มีที่อยู่เฉพาะถิ่นอาศัยที่ใดที่หนึ่ง (Endemic species) พบว่า ไม่มีพืช
พรรณชนิดใดที่พบในพื้นที่สำรวจมีสถานภาพที่ถูกคุกคาม เป็นพืชหายาก หรือมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์และใกล้สูญ
พันธุ์ หรือเป็นพืชเฉพาะถิ่นแต่อย่างใด

ตารางที่ 1 รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริกไม้หวงห้ามประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	พื้นที่นาค	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาการปลูก	แหล่งน้ำ	
1. ACANTHACEAE														
แสมขาว (Avicennia alba Bl.)	T	-	/			/						/		
แสมทะเล (Avicennia marina (Forsk.) Vierth.)	T	-	/			/						/		
ต้อยติ่งฝรั่ง (Ruellia tuberosa L.)	H	-		/			/	/	/					
ต้อยติ่ง (Hygrophila erecta Hochr.)	H	-		/	/		/	/	/	/	/			
ฟ้าทะลายโจร (Andrographis paniculata (Burm.f.) Nees.)	H	-	/				/		/	/				
2. AGAVACEAE														
วาสนา (Dracaena fragrans (L.) Ker Gawl.)	S	-		/			/		/					
3. AMARANTHACEAE														
ชะคราม (Suaeda maritima (L.) Dumort.)	H	-	/				/				/			
บานไม่รู้โรยป่า (Gomphrena celosioides Mart.)	H	-		/	/		/	/	/	/	/			
หงอนไก่ (Celosia argentea L.)	H	-		/			/		/	/				
ผักโขม (Amaranthus viridis L.)	H	-		/			/		/	/	/			
4. ANACARDIACEAE														
มะม่วง (Mangifera indica Linn.)	T	-	/			/			/	/				
5. ANNONACEAE														
น้อยหน่า (Annona squamosa L.)	ST	-	/			/			/	/				
โศกอินเดีย (Polyalthia longifolia (Sonn.) Thwaites .)	ST	-	/			/		/	/					
6. APOCYNACEAE														
สัตตบรรณ (Alstonia scholaris R. Br.)	T	/	/			/		/	/	/	/			
ตีนเป็ดน้ำ (Cerbera odollam Gaertn.)	T	-	/			/		/	/					
ลีลาวดี (Plumeria alba L.)	ST	-		/		/		/	/					

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ			ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ						
		พริก.ไม่หว่งห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	พื้นที่ดิน	พื้นที่ชุ่มน้ำ	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาสาบางปู	แหล่งน้ำ	
6. APOCYNACEAE (ต่อ)														
รักดอก (Calotropis gigantea L.)	S/ST	-		/		/			/	/	/			
โมก (Wrightia religiosa Benth.)	S	-	/				/	/	/	/				
ยี่โถ (Nerium oleander L.)	S	-		/			/		/					
มะม่วงหาวมะนาวโห่ (Carissa carandas L.)	S	-		/			/		/					
7. ARACEAE														
สาวน้อยประแป้ง(Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott.)	H	-		/			/		/					
8. ARISTOLOCHACEAE														
กระเช้าสีดา (Aristolochia indica L.)	C	-	/				/		/					
9. AVERRHOACEAE														
มะเฟือง (Averrhoa carambola L.)	ST	-		/		/			/					
10. AIZOACEAE														
ผักเบี้ยทะเล (Sesuvium portulacastrum L.)	H	-		/			/					/		
11. BARRINGTONIACEAE														
กระโดนน้ำ (Barringtonia acutangula(Linn.)Gaertn.)	T	-	/			/		/	/					
จิกเศรษฐี (Barringtonia macrocarpa Hassk.)	ST	-	/			/			/					
12. BIGNONIACEAE														
แคนนา (Dolichandrone serrulata (DC.) Seem.)	T	-	/			/		/	/	/				
ปีบ (Millingtonia hortensis L. f.)	T	-	/			/		/	/	/				
เหลืองปรีดียาธร (Tabebuia argentea Britton.)	T	-		/		/		/	/					
ชมพูพันธุ์ทิพย์ (Tabebuia rosea (Bertol.) DC.)	T	-		/		/		/	/					
ทองอุไร (Tecoma stans (L.) Kunth.)	S	-		/			/	/	/					

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริกไม้หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่ดินคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาสาบางปู	แหล่งน้ำ	
12. BIGNONIACEAE (ต่อ)														
เพกา(<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz)	ST		/				/		/	/	/			
13. BORAGINACEAE														
ชาฮกเกี้ยน(<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.)	S	-		/			/	/	/					
14. CAPPARACEAE														
ผักเสี้ยนผี (<i>Cleome viscosa</i> L.)	H	-	/				/	/	/	/	/			
15. CARICACEAE														
มะละกอ (<i>Carica papaya</i> Linn.)	H	-		/			/		/	/				
16. CASUARINACEAE														
สนประดิพัทธ์ (<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq.)	T	-		/			/		/	/	/			
17. COMBRETACEAE														
หูกวาง (<i>Terminalia catappa</i> L.)	T	-		/			/		/	/				
หูกระจง (<i>Terminalia ivorensis</i> Chev.)	T	-		/			/		/	/				
เล็บมือนาง (<i>Quisqualis indica</i> L.)	S	-	/				/	/	/	/				
18. COMMELINACEAE														
ผักปลาบ (<i>Commelina bengalensis</i> L.)	H	-	/				/		/	/	/			
19. COMPOSITAE														
หญ้างูละออง (<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	H	-	/				/	/	/	/	/			
สาบแร้งสาภา (<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L.)	H	-		/	/		/			/	/			
กระดุมทองเลื้อย (<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitch.)	HC	-		/			/	/	/	/	/			
ผักคราด (<i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K. Jansen.)	H	-	/				/				/		/	
เบญจมาภรณ์น้ำเค็ม (<i>Wollastonia biflora</i> (L.) DC.)	H	-	/				/					/		

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริก.ไม่หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาการปลูก	แหล่งน้ำ	
20. CONVULVULACEAE														
ผักบุ้ง (<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.)	CrH	-	/				/	/	/	/	/		/	
ผักบุ้งฝรั่ง (<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.)	C	-		/			/	/	/	/	/			
จิงจ้อเหลือง (<i>Merremia vitifolia</i> (Burm.f.) Hallier f.)	C	-	/				/		/	/	/			
21. CUCURBITACEAE														
ผักตำลึง (<i>Coccinia grandis</i> Voigt)	C	-	/				/	/	/	/	/			
22. CYPERACEAE														
หญ้าแห้วหมู (<i>Cyperus rotundus</i> L.)	H	-	/				/		/	/	/			
กกทราย (<i>Cyperus stoloniferus</i> Retz.)	H	-	/				/			/	/			
23. DIPTEROCARPACEAE														
ยางนา (<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb.)	T	/	/	-		/				/				
24. EBENACEAE														
ลำซำ (<i>Diospyros buxifolia</i> (Blume) Hiern)	T	/	/			/			/					
25. EUPHORBIACEAE														
มะยม (<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels)	ST	-	/			/		/	/	/				
ก้างปลาเครือ (<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.)	S	-	/				/	/	/	/	/			
นํ้านมราชสีห์ (<i>Euphorbia hirta</i> L.)	H	-	/				/		/	/	/			
หญ้าไต้ใบ (<i>Phyllanthus urinaria</i> L.)	H	-	/				/		/	/	/			
26. FABACEAE														
ถั่วฝัก (<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.)	C	-	/				/			/	/			
27. FLACOURTIACEAE														
ตะขบฝรั่ง (<i>Muntingia calabura</i> L.)	ST	-		/	/	/		/	/	/	/			

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริก.ไม่หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาตบางปู	แหล่งน้ำ	
28. GRAMINEAE														
ไผ่เลี้ยง(<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch.)	B	-	/				/		/	/				
อ้อยดำ (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	G	-		/			/		/	/				
หญ้าแพรก (<i>Cynodon dactylon</i> Pers.)	G	-	/				/	/	/	/	/			
หญ้าคา (<i>Imperata cylindrica</i> Beauv.)	G	-		/	/		/	/	/	/	/			
หญ้าตีนกา (<i>Brachiaria distachya</i> Stapf)	G	-	/				/	/	/	/	/			
หญ้าตีนนก (<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.)	G	-	/				/	/	/	/	/			
หญ้าเจ้าชู้ (<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.)	G	-	/				/	/	/	/	/			
แขม (<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Rrin. ex Steud.)	G	-	/				/		/	/	/		/	
หญ้าดอกแดง (<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka.)	G	-	/				/	/	/	/	/			
หญ้าปากควาย (<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.)	G	-	/				/		/	/	/			
หญ้าสอนกระจับ (<i>Cenchrus echinatus</i> Linn.)	G	-		/			/	/	/	/	/			
หญ้ารังนก (<i>Chloris barbata</i> Sw.)	G	-		/			/	/	/	/	/			
หญ้าขน (<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk) Stapf.)	G	-		/	/		/				/		/	
29. GUTTIFERAE														
กระทิง (<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.)	T	-	/				/			/	/			
30. LABIATAE														
สัก(<i>Tectona grandis</i> Linn. f.)	T	/	/				/			/	/			
กระเพรา (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.)	US	-	/				/			/	/			
31. LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE														
ราชพฤกษ์ (<i>Cassia fistula</i> Linn.)	T	/	/				/		/	/	/			
กัลปพฤกษ์ (<i>Cassia bakeriana</i> Craib.)	T	-	/				/		/	/				

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริกไม้หวงห้ามประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาตากบงปู	แหล่งน้ำ	
31. LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE (ต่อ)														
ซีเหล็กบ้าน (<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby)	T	-	/				/		/	/	/			
ชงโค (<i>Bauhinia purpurea</i> L.)	T	-		/			/		/	/	/			
มะขาม (<i>Tamarindus indica</i> L.)	T	-	/				/			/	/			
นนทรี (<i>Peltophorum pterocarpum</i> Back. ex Heyne)	T	/	/				/		/	/	/	/		
หางนกยูงฝรั่ง (<i>Delonix regia</i> Raf.)	T	-		/			/		/	/	/			
หางนกยูงไทย (<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.)	S		/					/		/				
ทรงบาดาล (<i>Senna surattensis</i> (Burm.f.) Irwin & Barneby Donn.Sm.)	S/ST	-		/			/		/	/				
32. LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE														
จามจุรี (<i>Samanea saman</i> Merr.)	T	-	/				/		/	/	/	/		
กระถินณรงค์ (<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth.)	ST	-		/	/		/				/	/		
กระถินยักษ์ (<i>Leucaena leucocephala</i> de Wit)	S/ST	-		/	/		/		/	/	/	/		
มะขามเทศ (<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.)	T	-		/			/		/	/	/	/		
ทึงถ่อน (<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.)	T	/	/				/				/	/		
กระถิน (<i>Neptunia javanica</i> Miq.)	H	-		/	/			/				/		/
ไมยราบเลื้อย (<i>Mimosa diplotricha</i> C.Wright)	H	-		/	/			/				/		
ไมยราบยักษ์ (<i>Mimosa pigra</i> L.)	S	-		/	/			/				/		/
33. LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE														
ประดู่ป่า (<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.)	T	/	/				/		/	/	/	/		
ทองกวาว (<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.)	T	-	/				/		/	/	/			
ทองหลวง (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr.)	T	-	/				/			/	/			
อัญชัญ (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	C	-	/					/		/	/	/		

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริก.ไม่หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ	
33. LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE (ต่อ)														
โสนกินดก (<i>Sesbania javanica</i> Miq.)	US	-		/			/						/	
โสนหางไก่ (<i>Aeschynomene indica</i> L.)	US	-		/			/				/		/	
34. LYTHRACEAE														
อินทนิลน้ำ (<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.)	T	/	/			/			/	/	/			
เสลา (<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn.)	T	/	/			/		/	/	/				
35. MALVACEAE														
โพทะเล (<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa.)	ST		/			/						/		
ปอทะเล (<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.)	ST		/			/				/	/	/		
ชบา(<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.)	S/ST			/		/			/	/				
36. MELIACEAE														
สะเดา (<i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton)	T	/	/			/		/	/	/	/			
ตะบูนขาว (<i>Xylocarpus granatum</i> J.Koenig)	T	/	/			/						/		
มะฮอกกานีใบใหญ่(<i>Swietenia macrophylla</i> King)	T			/		/		/	/	/				
37. MORACEAE														
ไทรย้อยใบแหลม(<i>Ficus benjamina</i> L.)	T	-	/			/		/	/	/	/			
ไทร(<i>Ficus superba</i> Miq.)	T	-	/			/				/	/			
ไทรเกาหลี (<i>Ficus annulata</i> BL.)	T	-	/			/		/	/	/				
โพขั่นก (<i>Ficus rumphii</i> Blume.)	T	-		/		/		/	/	/	/			
ยางอินเดีย (<i>Ficus elastica</i> Roxb.)	T	-		/		/			/	/				
หม่อน (<i>Morus alba</i> L.)	ST	-		/		/			/	/				
ขนุน (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.)	T	-	/			/			/	/				

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริก.ไม่หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาศบางปู	แหล่งน้ำ	
37. MORACEAE (ต่อ)														
ข่อย (Streblus asper Lour.)	T	-	/			/		/	/	/	/			
มะเดื่อปล้อง (Ficus hispida L.)	T		/			/		/	/	/	/			
38. MORINGACEAE														
มะรุม (Moringa oleifera Lamk.)	ST	-	/			/		/	/	/				
39. MUSACEAE														
กล้วยน้ำว้า (Musa sapientum L.)	H	-	/				/		/	/				
40. MYRTACEAE														
ยูคาลิปตัส (Eucalyptus camaldulensis Dehnh.)	T	-		/		/					/			
หว้า (Syzygium cumini Druce)	T	/	/			/			/	/	/			
ฝรั่ง (Psidium guajava Linn.)	ST			/		/			/	/				
ชมพู่มะเหมี่ยว (Syzygium malaccense (L.) Merrill & Perry.)	T	-	-	/		/				/				
41. NYCTAGINACEAE														
เฟื่องฟ้า (Bougainvillea glabra Choisy)	C	-		/			/	/	/					
แสงจันทร์ (Pisonia grandis R.Br.)	ST	-		/		/		/	/					
42. RHAMNACEAE														
พุทรา (Ziziphus mauritiana Lam.)	T	-	/			/		/	/	/	/			
43. RUBIACEAE														
กระท่อม (Anthocephalus chinensis (Lam.) A. Rich ex Walp.)	T	-	/			/		/		/	/			
ยอบ้าน(Morinda citrifolia L.)	S/ST	-	/			/		/	/	/				
พุด (Gardenia jasminoides J.Ellis.)	S	-	/				/	/	/					
ดอกเข็ม (Ixora coccinea L.)	S			/			/	/	/					

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ







วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริก.ไม่หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ	
44. RUBIACEAE														
มะนาว (<i>Citrus aurantifolia</i> Swing.)	ST	-		/		/			/	/				
มะกรูด (<i>Citrus hystrix</i> DC.)	ST	-	/			/			/	/				
แก้ว(<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.)	S/ST	-	/			/		/	/					
45. PALMAE														
มะพร้าว (<i>Cocos nucifera</i> L. var. <i>Nucifera</i>)	P	-		/			/		/	/				
หมากเขียว (<i>Ptychosperma macarthurii</i> Nichols.)	P	-		/			/	/	/					
ปาล์มหางกระรอก (<i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine.)	P	-		/			/	/	/					
ปาล์มน้ำมัน (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	P	-		/			/	/	/					
จาก (<i>Nypa fruticans</i> Wurmb.)	P	-		/			/					/		
ตาล (<i>Borassus flabellifer</i> L.)	P	-	/				/			/	/			
46. PASSIFLORACEAE														
กะทกรก (<i>Passiflora foetida</i> Linn.)	HC	-		/	/		/	/	/	/	/			
47. PONTEDERIACEAE														
ผักตบชวา (<i>Eichornia crassipes</i> (Mart.) Solms.)	AqH	-		/	/		/						/	
48. RHIZOPHORACEAE														
โกงกางใบเล็ก (<i>Rhizophora apiculata</i> BL.)	T	/	/			/						/		
โกงกางใบใหญ่ (<i>Rhizophora mucronata</i> Poir.)	T	/	/			/						/		
49. SALICACEAE														
หลิว (<i>Salix babylonica</i> L.)	T			/		/		/	/					
50. SALVADORACEAE														
หนามพุงดอ (<i>Azima sarmentosa</i> (Blume) Benth.)	S			/			/			/	/	/		







ตารางที่ 1 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name))	ลักษณะวิสัย	สถานภาพ	สถานะ				ลักษณะพรรณไม้		บริเวณที่พบ					
		พริก.ไม่หวงห้าม ประเภท ก	พืชพื้นถิ่น	พืชต่างถิ่น	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ รุกราน (Invasive Alien Species : IAS)	กลุ่มไม้ยืนต้น	ไม้พุ่มล่าง	พื้นที่นิคม	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตามากาศบางปู	แหล่งน้ำ	
51. SONNERATIACEAE														
ลำพู (<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) engl.)	T		/			/						/		
ลำแพน (<i>Sonneratia griffithii</i> Kurz.)	T		/			/						/		
52. SOLANACEAE														
มะเขือพวง (<i>Solanum torvum</i> Swartz.)	S		/				/	/	/	/				
53. TYPHACEAE														
ธูปฤๅษี (<i>Typha angustifolia</i> L.)	H			/	/		/			/	/		/	
54. ULMACEAE														
พังกา (<i>Trema orientalis</i> (L.) BL.)	ST			/		/				/		/	/	
รวม 54 วงศ์	148	15	84	64	14	77	71	71	113	97	62	14	11	

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้

- AgH : Aquatic Herb ไม้ล้มลุกที่อาศัยอยู่ในน้ำ
- B : Bamboo ไม้ไผ่
- C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย
- G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ
- H : Herb ไม้ล้มลุก
- P : Palm หมาก หรือปาล์ม
- S : Shrub ไม้พุ่ม
- T : Tree ไม้ยืนต้น
- CP : Climbing Palm หมาก หรือปาล์ม ที่ลักษณะเลื้อยพัน
- CrH : Creeping Herb ไม้ล้มลุกที่ลำต้นทอดคลานไปตามดิน หิน หรือลำต้นไม้
- S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
- ST : Shrubby Tree ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
- HC : Herbaceous Climber ไม้เถาล้มลุก
- PaHC : Parasitic Herbaceous Climber กาฝากเถาล้มลุก
- PaS : Parasitic Shrub กาฝากพุ่ม
- US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

	
<p>สนประดิพัทธ์</p>	<p>โพธิ์นก</p>
	
<p>ปีบ</p>	<p>ตะขบ</p>
	
<p>กระถินยักษ์</p>	<p>นนทรี</p>
<p>รูปที่ 3 ตัวอย่างพรรณไม้ยืนต้น ที่พบโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ</p>	

	
<p>แสมทะเล</p>	<p>โกงกางใบเล็ก</p>
	
<p>โพธิ์ทะเล</p>	<p>ตะบูนขาว</p>
	
<p>ลำแพน</p>	<p>จาก</p>
<p>รูปที่ 4 ตัวอย่างพรรณไม้บริเวณพื้นที่ที่ป่าชายเลน</p>	



5.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อรวบรวมข้อมูลสภาพทรัพยากรสัตว์ป่า ความหลากหลายของชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่ 722 หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

2) ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า มีขอบเขตการ ศึกษาสัตว์ป่ามีกระดูกสันหลังใน 4 กลุ่มหลัก คือ (1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalians) (2) นก (Aves) (3) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และ (4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) โดยสำรวจข้อมูลด้านชนิดพันธุ์ (Species) การแพร่กระจาย (Distribution) ความชุกชุม (Abundance) สถานภาพของสัตว์ป่า (Status) รวมทั้งศึกษาสภาพแวดล้อมของถิ่นที่อยู่อาศัย ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร

3) วิธีการศึกษา

3.1) วิธีการสำรวจ

(1) การสำรวจโดยตรง (Direct Count) การรวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่า โดยดำเนินการสำรวจภาคสนามและด้วยวิธีการค้นหาตัวโดยตรง เพื่อสังเกตและค้นหาตัว หรือสัญญาณต่าง ๆ ของสัตว์ป่า เช่น รอยเท้า เสียงร้อง มูล ขน คราบ ซาก รัง รู โพรง ร่องรอยการกัดกิน เป็นต้น การส่องไฟสำรวจ (Spotlight Count) ในเวลากลางคืน (ช่วงเวลา 18.00 -21.00 น.) ตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2564 ตลอดจนศึกษาแหล่งอาหารและสภาพถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า นอกจากนี้ยังพิจารณาวิธีการสำรวจเพิ่มเติม ได้แก่ การใช้ Bat Detector เพื่อตรวจจับเสียงค้างคาวในเวลากลางคืน การสำรวจใช้กรงดัก (Live Trap) ใช้เพื่อการดักจับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ในบริเวณจุดสำรวจโดยพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสม รวมถึงพิจารณาใช้หลุมดัก (Pitfall) ขนาดเล็กเพื่อดักสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็ก รวมถึงสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ทำการจำแนกชนิด ถ่ายภาพแล้วปล่อยกลับคืนสู่ป่าในบริเวณที่ดักจับได้โดยเร็วที่สุด และทำการจำแนกชนิดของสัตว์ป่า โดยมีหลักจำแนกสัตว์ ดังนี้

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม อาศัยแนวทางการศึกษาของ จอห์น (2546), Francis (2008) Lekagul and McNeely (1977)
- นก อาศัยจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน อ้างอิงตามคู่มือนก หมอบุญส่ง เลขะกุล “นกเมืองไทย” โดยองค์คณะบุคคล นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล (2007, จารุจินต์ และคณะ (2550), Lekagul and Round (1991), Dickinson (2003), Sibley and Monroe (1993) และ Robson (2002)
- สัตว์เลื้อยคลาน อาศัยแนวทางการศึกษาของ Taylor (1963, 1965 and 1970) Cox (1991) และ Cox et al. (1998)
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก อาศัยแนวทางการศึกษาของ ธีัญญา จันอาจ (2546), Taylor (1962) และ Frost (2006)



(2) การสำรวจโดยทางอ้อม (Indirect Count) เป็นการจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ ราษฎรหรือคนงานก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลเสริมวิธีการสำรวจสำรวจโดยตรงเท่านั้น

3.2) การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลจากการสำรวจมาวิเคราะห์และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ โดยระบุ ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ เรียงตามลำดับอนุกรมวิธาน อ้างอิงชื่อวิทยาศาสตร์ตามบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 หรือรายชื่อสัตว์ป่าของประเทศไทย (List of wildlife of Thailand) จากกลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชจากนั้นทำการประเมินระดับความชุกชุม และสถานภาพ ดังนี้

1) ความชุกชุมของสัตว์ป่าสามารถประเมินได้จากร้อยละของความชุกชุมโดยอาศัยสมการ Pettingill (1970) ดังนี้

$$\text{ร้อยละความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจพบ}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}} \times 100$$

ผลที่ได้จากการคำนวณ นำมากำหนดค่าร้อยละของความชุกชุมดังนี้

1-33 = มีความชุกชุมน้อย

34-66 = มีความชุกชุมปานกลาง

67-100 = มีความชุกชุมมาก

2) สถานภาพ ประเมินสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่า โดยอาศัยหลักเกณฑ์ดังนี้

- สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ สัตว์ป่าสงวน (Reserved Animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากและใกล้สูญพันธุ์หรือสูญพันธุ์ และสัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected Animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2546

- สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และจากบัญชีแดงของสหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN 2022) ซึ่งพิจารณาสัตว์ป่าตามภาวะของการคุกคามในระดับโลกและเป็นมาตรฐานยอมรับโดยนานาชาติและประเทศไทย ได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่า ดังนี้

- สูญพันธุ์ (Extinct : EX)
- สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the Wild : EW)
- ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered : CR)
- ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered : EN)
- มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU)
- ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened : NT)
- กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern : LC)
- ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient : DD)

4) ผลการทบทวนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่ 722 หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการศึกษาในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568 การศึกษาได้กำหนดพื้นที่สำรวจจำนวน 5 ประเภทตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รอการพัฒนา สถานตากอากาศบางปู (พื้นที่อนุรักษ์) และพื้นที่ชุมชน พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 10 อันดับ 15 วงศ์ 17 สกุล 18 ชนิด จำแนกออกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2 ชนิด นก 14 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิด

5) ผลการดำเนินการในปัจจุบัน

5.1) ความหลากหลายชนิด

จากการสำรวจภาคสนาม ระหว่าง วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ไม่น้อยกว่า 95 ชนิด จาก 17 อันดับ 58 วงศ์ 82 สกุล แสดงดังตารางที่ 2 โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 8 ชนิด นก 70 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด สามารถแสดงรายละเอียดสัตว์ป่าในแต่ละกลุ่ม แสดงดัง ตารางที่ 3 ถึง ตารางที่ 6 ภายในพื้นที่โครงการ พบสัตว์ป่า 14 ชนิด โดยแบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด นก 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด สัตว์ป่าที่พบสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพสิ่งแวดล้อม ที่หนาแน่นด้วยกิจกรรมมนุษย์ และตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา แสดงดังรูปที่ 5 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 2 สรุปความหลากหลายชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ระยะ 5 กิโลเมตร

ประเภทสัตว์ป่า	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด	ร้อยละ	การกระจายตัว(ชนิด)	
						ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่โดยรอบ
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	4	5	6	8	8.42	1	8
2. นก	11	40	61	70	73.68	6	70
3. สัตว์เลื้อยคลาน	1	8	9	11	11.58	4	11
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	1	5	6	6	6.32	3	6
รวม	17	58	82	95	100	14	95

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สรรพพบ 8 ชนิด จาก 4 อันดับ 5 วงศ์ 6 สกุล คิดเป็นร้อยละ 8.42 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ได้แก่ กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*) กระรอกสวน (*Callosciurus erythraeus*) กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) หนูผีจิ๋ว (*Suncus etruscus*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) หนูท่อ (*Rattus norvegicus*) หนูหริ่งบ้าน (*Mus musculus*) และค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) เป็นค้างคาวกินแมลงขนาดเล็กเข้ามาหากินในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นค้างคาวที่มีถิ่นอาศัยอาศัยอยู่ตาม อาคารเก่า วัด โพรงไม้ ทั้งในพื้นที่ป่า เกษตรกรรม และเขตเมือง

- นก เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุดในพื้นที่ โดยสำรวจพบทั้งหมด 70 ชนิด จาก 11 อันดับ 40 วงศ์ 61 สกุล คิดเป็นร้อยละ 73.68 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด เป็นนกประจำถิ่น (Resident) 59 ชนิด และ นกอพยพ (Winter visitor) 11 ชนิด นกประจำถิ่น เช่น นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus nipalensis*) นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกกระจาปธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระดิดขี้หมู (*Lonchura punctulata*) นกกิ้ง (*Amaurornis phoenicurus*) นกยางกรอกพันธุ์ขาว (*Ardeola speciosa*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) และนกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) เป็นต้น นกชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มที่หากินได้



ทั่วไปในบริเวณชุมชนเมือง ยกเว้น นกยางกรอกพันธุ์ขาว (*Ardeola speciosa*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกกิ้ง (Amaurornis phoenicurus) และนกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) ซึ่งเป็นกลุ่มนกที่หากินบริเวณที่มีสภาพแหล่งน้ำ โดยเฉพาะบริเวณริมคลองระบายน้ำขนาดเล็ก รวมถึง บริเวณพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ศึกษา สำหรับนกอพยพที่พบ ได้แก่ นกชายเลนน้ำจืด (*Tringa glareola*) นกเด้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกนางนวลเกลบธรรมดา (*Sterna hirundo*) นกนางนวลธรรมดา (*Chroicocephalus brunnicephalus*) นกกะเต็นน้อยธรรมดา (*Alcedo atthis*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) นกยางโทนน้อย (*Mesophoyx intermedia*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) และนกยางกรอกพันธุ์อินเดีย (*Ardeola grayii*)

- สัตว์เลื้อยคลาน สรรวพบทั้งหมด 11 ชนิด จาก 1 อันดับ 8 วงศ์ 9 สกุล คิดเป็นร้อยละ 11.58 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ชนิดที่พบ ได้แก่ จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) เหี้ย (*Varanus salvator*) จิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya multifasciata*) งูเห่ล้อม (*Python reticulatus*) งูเห่าหม้อ (*Naja kaouthia*) งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea paradisi*) และ งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (*Trimeresurus albolabris*)

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สรรวพบทั้งหมด 6 ชนิด จาก 1 อันดับ 6 วงศ์ 5 สกุล คิดเป็นร้อยละ 6.32 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) อึ่งอ่างดำ (*Microhyla heymonsi*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) และ เขียดจิก (*Rana erythraea*)










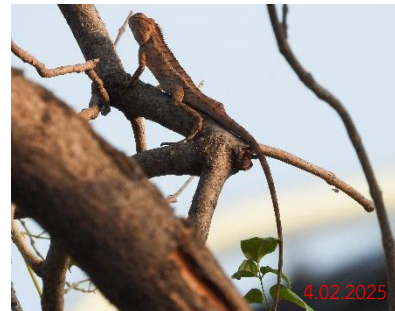




		
การสำรวจสัตว์ป่า	การส่องกล้องสัตว์ป่า	การส่องไฟสำรวจ
		
กระรอกหลากสี	กระรอกสวน	หนูท้องขาว
		
นกยางโทนน้อย	นกยางโทนใหญ่	นกยางเปีย
		
นกยางกรอกพันธุ์จีน	นกนางนวลธรรมดา	นกนางนวลแกลบธรรมดา
รูปที่ 5 ตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจ และชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา		

ที่มา : สำรวจระหว่าง วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



		
นกกระสาดำน้ำเล็ก	นกปากห่าง	นกยางเขียว
		
นกอินทรีเขียว	นกเขาขาว	นกเขาไฟ
		
นกพิราบป่า	นกเขาใหญ่	นกอีแพรดแถบออกดำ
		
นกเป็ดน้ำสีม่วง	นกเอี้ยงสาริกา	นกเอี้ยงหงอน
รูปที่ 5 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจ และชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา		

ที่มา : สำรวจระหว่าง วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

		
นกตะขาบทู่	นกกระจาบทรรณดา	นกกินปลือกเหลือง
		
นกแว่นตาขาว	นกกระจอกบ้าน	นกกระจาปใหญ่
		
เหี้ย	กิ้งก่าคอแดง	กิ้งกาสวน
		
อึ่งอ่างบ้าน	ซากคางคกบ้าน	กบหนอง
รูปที่ 5 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจ และชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา		

ที่มา : สำรวจระหว่าง วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
1. Order Chiroptera วงศ์ค้างคาวลูกหนู (Family VESPERTILIONIDAE) ค้างคาวลูกหนูบ้าน (<i>Pipistrellus javanicuss</i>)	P	LC	LC		/	น้อย	/	/	/	/	/	
2. Order Insectivora วงศ์หนูผี (Family Soricidae) หนูผีจิ๋ว (<i>Suncus etruscus</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย		/		/		
3. Order Rodentia วงศ์กระรอก (Family Sciuridae) กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysoni</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย	/	/		/	/	
กระรอกสวน (<i>Callosciurus erythraeus</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย		/	/			
4. Order Scandentia วงศ์กระแต (Family Tupaiidae) กระแตเหินือ (<i>Tupaia belangeri</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย		/	/	/	/	
วงศ์หนูและอ้น (Family Muridae) หนูท่อ (<i>Rattus norvegicus</i>)	NP	LC	LC		/	มาก	/	/	/			
หนูท้องขาว (<i>Rattus rattus</i>)	NP	LC	LC	/	/	มาก	/	/	/	/	/	
หนูหริ่งบ้าน (<i>Mus musculus</i>)	NP	LC	LC		/	ปานกลาง	/	/	/	/		
รวม	1(P),7(NP)	8(LC)	8(LC)	1	8	8	5	8	6	6	4	0
	1	8	8	0	0	5	32	41	60	72	57	35

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

NP : Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สถานภาพอนุรักษ์ (Red Data of Thailand, โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

LC : Least Concern

สถานภาพอนุรักษ์ของ International Union Conservation of Nature; IUCN (2022)

LC : Least Concern

ตารางที่ 4 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
1. Ordar Apodiformes													
วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)													
นกแอ่นบ้าน (Apus nipalensis)	P	LC	LC	Res		/	มาก	/	/	/	/	/	
นกแอ่นตาล (Cypsiurus balasiensis)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		
นกแอ่นกินรัง(Aerodramus germani)	P	LC	LC	Res		/	น้อย		/	/	/	/	
2. Order Columbiformes													
วงศ์นกพิราบและนกเขา (Family Columbidae)													
นกพิราบป่า(Columba livia)	NP	LC	LC	Res	/	/	มาก	/	/	/	/	/	
นกเขาขาว (Geopelia striata)	NP	LC	LC	Res	/	/	มาก	/	/	/	/	/	
นกเขาใหญ่ (Spilopelia chinensis)	NP	LC	LC	Res		/	มาก	/	/	/	/	/	
นกเขาไฟ (Streptoplia teanquebarica)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง	/	/	/			
นกเปล้าคอสีม่วง (Treron vernans)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/	/	
3. Order Ciconiiformes													
วงศ์นกชายเลนและนกปากซ่อม (Family Scolopacidae)													
นกชายเลนน้ำจืด (Tringa glareola)	P	LC	LC	Win		/	น้อย					/	/
นกเด้าดิน (Actitis hypoleucos)	P	LC	LC	Win		/	น้อย					/	/
วงศ์นกพริก (Family Jacanidae)													
นกพริก (Metopidius indicus)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/		/
วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostrinae)													
นกตีนเทียน(Himantopus himantopus)	P	LC	LC	Res		/	น้อย					/	/
วงศ์นกกระแตและนกหัวโต (Family Charadriidae)													
นกกระแตแต้แว๊ด (Vanellus indicus)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/	/	/
วงศ์นกนางนวลและนกนางนวลกลบ (Family Laridae)													
นกนางนวลกลบธรรมดา (Sterna hirundo)	P	LC	LC	Win		/	มาก			/	/	/	/

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
3. Order Ciconiiformes (ต่อ)													
วงศ์นกนางนวลและนกนางนวลแกลบ (Family Laridae)													
นกนางนวลแกลบเล็ก (<i>Sterna albifrons</i>)	P	NT	LC	Res		/	น้อย					/	/
นกนางนวลธรรมดา (<i>Chroicocephalus brunnicephalus</i>)	P	LC	LC	Win		/	ปานกลาง					/	/
4. Order Gruiformes													
วงศ์นกคุ้มแท้ (Family Turniciformes)													
นกคุ้มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/		
วงศ์นกอีแอ่น (Family Rallidae)													
นกกวัก (<i>Amauornis phoenicurus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/	/	/
5. Order Falconiformes													
วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitrinae)													
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย					/	/
6. Order Podicipediformes													
วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Podicipedidae)													
นกเป็ดน้ำเล็ก (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย						/
7. Order Piciformes													
วงศ์นกโพระดก (Family Megalaimidae)													
นกตีทอง (<i>Megalaima haemacephala</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย	/	/		/		
วงศ์นกคอกพินและนกหัวขวาน (Family Picidae)													
นกหัวขวานต่างออกลายจุด (<i>Dendrocopos macei</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/		
8. Order Coraciiformes													
วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)													
นกตะขาบทุ่ง(<i>Coracias benghalensi</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/			
วงศ์นกกระจ่าง (Family Halcyonidae)													
นกกินเปี้ยว (<i>Todiramphus chloris</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย					/	

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
8. Order Coraciiformes (ต่อ)													
วงศ์นกกระเต็น (Family Halcyonidae)													
นกกระเต็นอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		/
นกกระเต็นน้อยธรรมดา (<i>Alcedo atthis</i>)	P	LC	LC	Win		/	น้อย						/
วงศ์นกจาบคา (family Meropidae)													
นกจาบคาหัวเขียว (<i>Merops philippinus</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง			/	/	/	
นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		
9. Order Cuculiformes													
วงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae)													
นกกาเหว่า (<i>Eudynamys scolopacea</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย		/	/	/		
นกอีวาบตักแตน (<i>Cacomantis merulinus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/		
วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)													
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/	/	
10. Order Pelecaniformes													
วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)													
นกยางเปี้ย (<i>Egretta garzetta</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง			/	/	/	/
นกยางกรอกพันธุ์ขาว (<i>Ardeola speciosa</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/	/	/
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	P	LC	LC	Win		/	ปานกลาง			/		/	/
นกยางกรอกพันธุ์อินเดีย (<i>Ardeola grayii</i>)	P	LC	LC	Win		/	น้อย			/		/	/
นกยางควาย (<i>Bubulcus ibis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		/
นกยางโตนใหญ่ (<i>Casmerodius albus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/		/	/
นกยางโตนน้อย (<i>Mesophoyx intermedia</i>)	P	LC	LC	Win		/	น้อย			/	/	/	/
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	P	VU	LC	Win		/	น้อย			/		/	/
นกแขวก (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/		/	/
นกยางเขียว(<i>Butorides striatus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย					/	/

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
10. Order Pelecaniformes (ต่อ)													
วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)													
นกยางไฟหัวดำ(<i>Ixobrychus sinensis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/	/	/
วงศ์นกกาฬน้ำ (Family Phalacrocoracidae)													
นกกาฬน้ำเล็ก (<i>Phalacrocorax niger</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/	/	/
วงศ์นกกระสา (Family Ciconiidae)													
นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/	/	/
นกกาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>)	P	NT	NT	Win		/	น้อย					/	/
11. Order Passeriformes													
วงศ์อีกาและนกกะลิงเขียด (Family Corvidae)													
อีกา (<i>Corvus macrorhynchos</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	
วงศ์นกแอ่นพวง (Family Artamidae)													
นกแอ่นพวง (<i>Artamus fuscus</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	
วงศ์นกอีแรด (Family Rhipiduridae)													
นกอีแรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	
วงศ์นกจับแมลงและนกเขน (Family Muscicapinae)													
นกกาขเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	
วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)													
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	P	LC	LC	Res	/	/	มาก	/	/	/	/	/	
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	P	LC	LC	Res	/	/	มาก	/	/	/	/	/	
นกเอี้ยงต่าง (<i>Sturnus contra</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/	/	
นกกิ้งโครงคอดำ (<i>Gracupica nigricollis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		
วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)													
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย		/	/	/	/	

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
11. Order Passeriformes (ต่อ)													
วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)													
นกอีเสือสีน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>)	P	LC	LC	Win		/	น้อย				/		
วงศ์นกปรอด (Family Pycnonottidae)													
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus blanfordi</i>)	P	LC	LC	Res		/	มาก	/	/	/	/	/	
นกปรอดหน้าवल (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	P	LC	LC	Res		/	ปานกลาง			/	/	/	
วงศ์นกแขวงแซว (Family Dicruridae)													
นกแขวงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocercus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/		
วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithidae)													
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย		/		/	/	
วงศ์นกยอดข้าวและนกกระจุบหญ้า (Family Cisticolidae)													
นกกระจุบหญ้าสีเขียว (<i>Prinia inornata</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		
วงศ์นกกินปลี และนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae)													
นกกินปลีอกเหลือง (<i>Nectarinia jugularis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย	/	/	/	/		
วงศ์นกตาขาว (Family Zosteropidae)													
นกแว่นตาขาวสีทอง (<i>Zosterops palpebrosus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย					/	
วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)													
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/			
วงศ์นกกระจุบ นกพง และนกกระจุ๊ด (Family Sylviidae)													
นกกระจุบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/	/	
นกกระจุบคอดำ (<i>Orthotomus atrogularis</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย				/		
วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)													
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย	/	/	/	/		
วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)													
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	NP	LC	LC	Res	/	/	มาก	/	/	/	/	/	

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
11. Order Passeriformes (ต่อ)													
วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)													
นกกระจอกใหญ่(<i>Passer domesticus</i>)	P	LC	LC	Res	/	/	มาก	/	/	/	/	/	
วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceinae)													
นกกระจาบธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	P	LC	LC	Res		/	น้อย			/	/		
วงศ์นกกระต๊อ (Family Estrildinae)													
นกกระต๊อขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	P	LC	LC	Res		/	มาก	/	/	/	/	/	
รวม	66(P),4(NP)	1(VU),2(NT),67(LC)	1(NT),69(LC)	59(Res),11(Win)	6	70	70	18	22	44	50	47	27

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

NP : Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สถานภาพอนุรักษ์ (Red Data of Thailand, โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

VU : Vulnerable

NT : Near Threatened

LC : Least Concern

สถานภาพอนุรักษ์ของ International Union Conservation of Nature; IUCN (2022)

LC : Least Concern

การอพยพ

Res : Resident (นกประจำถิ่น)

Win : Winter visitor (นกอพยพ)

ตารางที่ 5 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
1. Order Squamata												
วงศ์จิ้งจกและตุ๊กแก (Family Gekkonidae)												
จิ้งจกหางเรียบ (<i>Hemidactylus garnotii</i>)	NP	LC	LC	/	/	มาก	/	/		/		
จิ้งจกหางหนาม (<i>Hemidacclus frenatus</i>)	NP	LC	LC	/	/	มาก		/	/	/	/	
ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	NP	LC	LC		/	ปานกลาง	/	/	/	/		
วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)												
จิ้งเหลนบ้าน (<i>Mabuya multifasciata</i>)	NP	LC	LC	/	/	ปานกลาง	/	/	/	/		
วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)												
กิ้งก่าหัวแดง (<i>Calotes versicolor</i>)	P	LC	LC	/	/	น้อย	/	/	/	/		
กิ้งก่าสวน (<i>Calotes mystaceus</i>)	P	LC	LC		/	น้อย	/	/	/	/	/	
วงศ์ตะกวด (Family Varanidae)												
เหี้ย (<i>Varanus salvator</i>)	P	LC	LC		/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	/
วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae)												
งูเหลือม (<i>Python reticulatus</i>)	P	LC	LC		/	น้อย				/	/	/
วงศ์งูเห่าพิษหน้า (Family Elapidae)												
งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย				/		
วงศ์งูแมวเซา หรือ วงศ์งูหางกระดิ่ง (Viperidae)												
งูเหี้ยวหางไหม้ท้องเหลือง (<i>Trimeresurus albolabris</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย				/		
วงศ์งูเหี้ยวพิษหลัง (Family Colubridae)												
งูเหี้ยวพระอินทร์ (<i>Chrysopelea paradisi</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย				/		
รวม	4(P), 7(NP)	11(LC)	11(LC)	4	11	11	6	7	6	10	4	2

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง
NP : Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง
สถานภาพอนุรักษ์ (Red Data of Thailand, โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
LC : Least Concern
สถานภาพอนุรักษ์ของ International Union Conservation of Nature; IUCN (2022)
LC : Least Concern

ตารางที่ 6 แสดงชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			พื้นที่ศึกษา		ระดับความชุกชุม	ถิ่นอาศัย/บริเวณที่พบ					
	กฎหมาย	สผ	IUCN	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยรอบ		อุตสาหกรรม	ชุมชน	เกษตรกรรม	พื้นที่รกร้าง	สถานตากอากาศบางปู	แหล่งน้ำ
1. Order Anutra												
วงศ์คางคก (Family Bufonidae)												
คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	NP	LC	LC	/	/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	/
วงศ์กบลิ้นส้อม (Family Dicroglossidae)												
กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	NP	LC	LC	/	/	ปานกลาง	/	/	/	/		/
วงศ์กบ (Family Ranidae)												
เขียดจิก (<i>Rana erythraea</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย				/		/
วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)												
อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	NP	LC	LC	/	/	ปานกลาง	/	/	/	/	/	/
อึ่งขำดำ (<i>Microhyla heymonsi</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย				/		/
วงศ์ปาดโลกเก่า (Rhacophoridae)												
ปาดบ้าน (<i>Polypedates leucomystax</i>)	NP	LC	LC		/	น้อย		/	/	/		/
รวม	6(NP)	6(LC)	6(LC)	3	6	6	3	4	4	6	2	6

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง
NP : Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง
สถานภาพอนุรักษ์ (Red Data of Thailand, โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
LC : Least Concern
สถานภาพอนุรักษ์ของ International Union Conservation of Nature; IUCN (2022)
LC : Least Concern

4.3) สถานภาพสัตว์ป่า และระดับความชุกชุม

4.3.1) สถานภาพสัตว์ป่า

สถานภาพสัตว์ป่า ได้แก่ สถานภาพตามกฎหมาย สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย และสถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพในระดับโลก สามารถจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7 สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพอนุรักษ์ และระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภทสัตว์ป่า	สถานภาพอนุรักษ์			ระดับความชุกชุม		
	สัตว์ป่าคุ้มครอง ^{1/}	สผ ^{2/}	IUCN ^{3/}	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	1	8(LC)	8(LC)	2	1	5
2. นก	66	1(VU),2(NT), 67(LC)	1(NT),69(LC)	11	10	49
3. สัตว์เลื้อยคลาน	4	11(LC)	11(LC)	2	3	6
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	0	6(LC)	6(LC)	0	3	3
รวม	71	1(VU),2(NT), 92(LC)	1(NT),94(LC)	15	17	63

หมายเหตุ ^{1/} สถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

^{2/} สถานภาพอนุรักษ์ ตาม Thailand Red Data พ.ศ. 2566

NT คือ สัตว์ป่ากลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

VU คือ สัตว์ป่ากลุ่มมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable)

LC คือ สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

^{3/} สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List ปี 2022 จาก <http://www.iucnredlist.org/>

NT คือ สัตว์ป่ากลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

LC คือ สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

(1) สถานภาพตามกฎหมาย เมื่อพิจารณาสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 พบว่าไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวนทั้งสิ้น 71 ชนิด เป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*) นก 66 ชนิด นกเหล่านี้ส่วนใหญ่ ได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติและดำรงไว้ซึ่งหน้าที่ในระบบนิเวศ หรือบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูทางการเกษตร สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) เหี้ย (*Varanus salvator*) และงูเหลือม (*Python reticulatus*)

(2) สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ตามการจัดสถานภาพสัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามของประเทศไทย โดย สผ. (2566) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 95 ชนิด เป็น สัตว์ป่ากลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) 2 ชนิด ได้แก่ นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) นกนางนวลกลีบเล็ก (*Sterna albifrons*) สัตว์ป่ากลุ่มมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) 1 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) เป็นสัตว์ป่ากลุ่มที่กังวลน้อยที่สุด (Least Concern) 92 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 8 ชนิด นก 67 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 7 ชนิด

(3) สถานภาพทางด้านอนุรักษ์พิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature; IUCN (2022) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น 95 ชนิด เป็นสัตว์ป่ากลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) 1 ชนิด ได้แก่ นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) เป็นสัตว์ป่ากลุ่มที่กังวลน้อยที่สุด (Least Concern) 94 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 8 ชนิด นก 69 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 11 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด



4.3.2) ระดับความชุกชุม สัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา สามารถจำแนกระดับความชุกชุม ดังนี้

(1) สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก พบ 15 ชนิด เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2 ชนิด ได้แก่ หนูท่อ (*Rattus norvegicus*) และ หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) นก 11 ชนิด เช่น นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกนางนวล แกลบลมตา (*Sterna hirundo*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) และนกกระติ๊ดขี้หมู (*Lonchura punctulata*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน 2 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) และ จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) ไม่พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในระดับความชุกชุมมาก

(2) สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง พบ 17 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด ได้แก่ หนูหริ่งบ้าน (*Mus musculus*) นก 10 ชนิด เช่น นกแอ่นพง (*Artamus fuscus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกอีแพรดแถบออกดำ (*Rhipidura javanica*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) และนกเขาไฟ (*Streptopelia teanquebarica*) เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน 3 ชนิด ได้แก่ เขี้ย (*Varanus salvator*) จิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya multifasciata*) และตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด ได้แก่ อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*)

(3) สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อย พบ 63 ชนิด แยกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด นก 49 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 6 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด

4.4) ความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับถิ่นอาศัย ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการสามารถสรุปได้ ดังนี้

4.4.1) บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม พบความหลากหลายของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 32 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด นก 18 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 6 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3 ชนิด

4.4.2) พื้นที่ชุมชนเมืองพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พัฒนาอื่นๆ พบความหลากหลายของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 41 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 8 ชนิด นก 22 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 7 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 4 ชนิด

4.3.3) พื้นที่เกษตรกรรม สภาพส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมประเภทอื่นๆ เช่น ไม้ผล พบเป็นพื้นที่สัดส่วนน้อย เป็นเกษตรสวนผสมขนาดเล็กมีรั้วรอบขอบชิด พบความหลากหลายของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 62 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด นก 44 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 6 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 4 ชนิด

4.3.4) พื้นที่รกร้างหรือพื้นที่รอการพัฒนา พบความหลากหลายของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 72 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด นก 50 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด

4.3.5) บริเวณพื้นที่ที่ป่าชายเลน ในบริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติกองทัพบก เฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษามหาราชนิ (สถานตากอากาศบางปู) พบความหลากหลายของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 57 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 ชนิด นก 47 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิด

4.3.6) พื้นที่แหล่งน้ำ เป็นคลองระบายน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น คลองหกส่วน คลองลำบางผี คลองลำสัด คลองหัวลำภู พบความหลากหลายของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 35 ชนิด แบ่งเป็น นก 27 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 2 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด

4.5) สรุปผลการศึกษา

สภาพทั่วไปบริเวณพื้นที่ศึกษา ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง รองลงมาได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรมซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่อื่น ๆ พื้นที่น้ำ พื้นที่ป่าชายเลน บริเวณศูนย์ศึกษาธรรมชาติกองทัพบก เฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรชามหาราชินี (สถานตากอากาศบางปู) และพื้นที่ทะเล โดยสรุปสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ส่วนใหญ่มีความสามารถในการปรับตัวสูงและแพร่กระจายพันธุ์ได้ดี สัตว์ป่ามีการกระจายพันธุ์กว้างขวาง พบว่าการกระจายพันธุ์ของสัตว์ในพื้นที่ศึกษาของสัตว์ทุกกลุ่มจึงมีการกระจายพันธุ์แบบสม่ำเสมอในบริเวณที่มีระบบนิเวศแบบเดียวกัน โดยจะมีการเคลื่อนย้ายไปจุดต่างๆ ตามกิจกรรมในช่วงวัน โดยเฉพาะนกในกลุ่มนกทุ่ง ต้องการถิ่นอาศัย (Nich) ที่เป็นทุ่งโล่งหรือพื้นที่ทางการเกษตร (Lekagul and Round, 1991) เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการเคลื่อนที่สูง สัตว์ในชั้นนี้อาศัยความสามารถในการบินและหลบหลีกหรือเคลื่อนย้ายออกไปจากพื้นที่หนึ่งไปยังพื้นที่โดยรอบที่มีลักษณะใกล้เคียงได้โดยง่าย อีกทั้งนกเป็นสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังที่มีเมตะบอลิซึมสูงกว่าสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ นกจึงต้องมีกิจกรรมการหาอาหารและกินอาหารตลอดเวลา ทำให้มีการแพร่กระจายกว้าง แต่มีนกหลายชนิดมีขอบเขตของแหล่งอาศัยและแหล่งหากินอยู่เฉพาะบางพื้นที่ เช่น นกในกลุ่มนกน้ำ เป็นต้น และบางสภาพนิเวศ นกหลายชนิดหากินในพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศต่างๆ ได้อย่างหลากหลาย ส่วนสัตว์ในกลุ่มอื่นๆ แม้จะมีการเคลื่อนที่ในวงแคบกว่า แต่มีความสามารถในการเพิ่มประชากรสูง และมีการแพร่กระจายพันธุ์ไปได้ทั่วทั้งพื้นที่เช่นเดียวกัน สัตว์ป่าบางกลุ่มสามารถพบเห็นได้ตามพื้นที่ชุมชนเมือง ตลอดจนเกษตร จัดเป็นสัตว์ในเมือง (Urban Wildlife) ซึ่งมีถิ่นที่อยู่อาศัยร่วมกับมนุษย์ในพื้นที่ชุมชนเป็นพื้นที่ที่หนาแน่นไปด้วยกิจกรรมของมนุษย์

เอกสารแนบ 1

ใบรายงานผลการตรวจวัด (Analysis Report)

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองทกสวน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
Lyngbya sp.	38,400
Oscillatoria limnetica Lemmermann	134,400
Oscillatoria sp.	1,161,600
Phormidium mucicola Nauman & Huber-Pestalozzi	105,600
Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	19,200
Family Nostocaceae	
Anabaena affinis Lemmermann	19,200
Pseudanabaena sp.	67,200
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Goniaceae	
Gonium sp.	38,400
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	19,200



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองทกสวน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	19,200
Family Oocystaceae	
<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	1,200,000
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	38,400
Family Scenedesmaceae	
<i>Crucigenia lauterbornii</i> (Schmidle) Schmidle	240,000
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	19,200
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	38,400
<i>Cosmarium</i> sp.	28,800
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	595,200

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองทกสวน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1,286,400
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	28,800
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	614,400
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	48,000
<i>Navicula</i> sp.1	883,200
<i>Navicula</i> sp.2	38,400
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	115,200

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Glenodiniaceae	
<i>Glenodinium</i> sp.	105,600
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	6,902,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	25
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.35



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แผลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora Class Lobosea Order Arcellinida Family Diffugiidae <i>Centropyxis aculeata</i> Stein	10,200
2. Phylum Rotifera Class Bdelloidea Order Prorodintida Family Philodinidae <i>Philodina</i> sp.	20,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	30,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.64

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

5/13

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Hygrophila				
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	45	0	0	15
<i>Filopaludina filosa</i>	89	45	45	90
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	134	45	45	105
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	1	1	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.64	0.00	0.00	0.41

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

6/13

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ทีโอพี-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองทกส่วน) (ครั้งที่ 1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1.	Family Poaceae	<i>Leersia hexandra</i>	หญ้าไซ	พืชขายน้ำ, วัชพืช
2.	Family Poaceae	<i>Arundo donax</i>	อ้อ	พืชขายน้ำ, วัชพืช
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด		

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน) (ครั้งที่ 1) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหับตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริมควาย	4	4.0-5.0	6.0
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	4	-	6.0

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.096 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองทกส่วน) (ครั้งที่ 2) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนท่บตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน) (ครั้งที่ 3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัตถ์ลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน :

-

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน) (ผลเฉลี่ย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนตักตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
 กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
 (ลากอวน 3 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง :
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริมควาย	2	4.0-5.0	2.0
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	2	-	2.0

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.032 กิโลกรัมต่อไร่
ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ลึก 1,2,1,2,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

15 (พื้นที่ข่ายรวม 103.5 ตารางเมตร)

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม./ คีน)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม./คีน)
1	Family Anabantidae	Anabas testudineus	Climbing perch	หมอ	1	17.5	83.4
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	1	-	83.4

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W025/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 1 (คลองหกส่วน)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0679271 E, 1499822 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ลึก 1,2,1,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

15 (พื้นที่ชายรวม 1035 ตารางเมตร)

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม./ คืน)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม./คืน)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

13/13

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	28,200
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kützing) Naegeli	37,600
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	272,600
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	112,800
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Lyngbya</i> sp.	65,800
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	695,600
<i>Oscillatoria</i> sp.	780,200
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	338,400
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	65,800
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena affinis</i> Lemmermann	37,600
<i>Pseudanabaena</i> sp.	18,800
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszynska) Seenayya et Subba Raju	112,800
<i>Cylindrospermopsis philippinensis</i> (W.R.Taylor) Komárek	4,342,800

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1).

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Goniaceae	
<i>Gonium</i> sp.	65,800
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	300,800
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	601,600
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyceae	
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	1,391,200
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	150,400
<i>Coelastrum cambricum</i> Archer	37,600
Family Oocystaceae	
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	1,334,800
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komarkova - Legnerova	112,800
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	178,600
<i>Tetraedron gracile</i> (Riensch) Hansgirg	206,800
<i>Tetraedron victoriae</i> Woloszynska	695,600
Family Radiococcaceae	
<i>Coenochloris planoconvexa</i>	197,400
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschikoff	131,600

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Scenedesmaceae	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	451,200
<i>Actinastrum</i> sp.	112,800
<i>Crucigenia lauterbornii</i> (Schmidle) Schmidle	714,400
<i>Crucigenia neglecta</i> Fott & Ettl	112,800
<i>Crucigenia</i> sp.	37,600
<i>Micractinium quadrisetum</i> (Lemmermann) G.M.Smith	347,800
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	2,218,400
<i>Scenedesmus javanensis</i> Chodat	75,200
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	404,200
Order Sphaeropleales	
Family Selenastraceae	
<i>Selenastrum</i> sp.	300,800
Order Zygnematales	
Family Zygnemataceae	
<i>Spirogyra</i> sp.	28,200
Family Demidiaceae	
<i>Arthrodesmus convergens</i> Ehrenberg ex Ralfs	197,400
<i>Closterium praelongum</i>	394,800
<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenberg	37,600
<i>Closterium</i> sp.	75,200



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	112,800
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	338,400
<i>Euglena spirogyra</i> Ehrenberg	18,800
<i>Euglena</i> sp.1	253,800
<i>Euglena</i> sp.2	131,600
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann	244,400
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	159,800
<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	169,200
<i>Lepocinclis</i> sp.	319,600
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	1,372,400
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	1,193,800
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	112,800
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	1,062,200
<i>Phacus helicoides</i> Fischthalteich	2,011,600
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	225,600
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	169,200
<i>Strombomonas</i> sp.	37,600
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F.Stein	37,600
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	253,800

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

4/17

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	263,200
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	37,600
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2,011,600
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	112,800
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	1,090,400
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	780,200
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	282,000
Family Cymbellaceae	
<i>Cymbella</i> sp.	84,600
<i>Gomphonema</i> sp.	122,200
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	65,800
<i>Navicula</i> sp.1	291,400
<i>Navicula</i> sp.2	18,800



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann et Lewin	112,800
<i>Nitzschia</i> sp.	319,600
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	488,800
Class Chrysophyceae	
Order Synurales	
Family Mallomonadaceae	
<i>Synura</i> sp.	18,800
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	112,800
Family Glenodiniaceae	
<i>Glenodinium</i> sp.	263,200
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	32,524,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	78
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	3.62

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

6/17

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora Class Lobosea Order Arcellinida Family Diffugiidae <i>Centropyxis aculeata</i> Stein	9,600
2. Phylum Ciliophora Class Oligohymenophorea Order Peniculida Family Parameciidae <i>Paramecium</i> sp.	9,600
3. Phylum Rotifera Class Bdelloidea Order Prorodintida Family Philodinidae <i>Philodina</i> sp.	9,600
Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae <i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	19,200
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	124,800
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	57,600
<i>Brachionus rubens</i> Ehrenberg	28,800
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	9,600

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

7/17

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางมี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Rotifera (ต่อ)	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Trichocercidae	
<i>Trichocerca</i> sp.	9,600
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	19,200
Order Flosculariacea	
Family Filinidae	
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	67,200
4. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Ctenopoda	
Family Sididae	
<i>Diaphanosoma</i> sp.	9,600
Order Cladocera	
Family Chydoridae	
<i>Alona costata</i> Sars	9,600
Family Daphniidae	
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> G.O. Sars	9,600
Family Moinidae	
<i>Moina</i> sp.	9,600



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076
รหัสตัวอย่าง : W026/02/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี) วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX วันที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
4. Phylum Arthropoda (ต่อ)	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	163,200
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	28,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	595,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	17
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.27



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Hygrophila				
Family Lymnaeidae				
<i>Lymnaea auricularis swinhoei</i>	89	45	0	0
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	0	0	45	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	89	45	45	15
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	1	1	1	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	0.00	0.00



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้ น้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1	Family Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา*	พืชลอยน้ำ
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด		

หมายเหตุ : * ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (invasive species)



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี) (ครั้งที่ 1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัดลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

เลขทะเบียน :

-

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ชม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three spot gouram	กระดี่หม้อ	4	5.5-9.0	32.0
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	4	-	32.0

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.512 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

12/17

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี) (ครั้งที่ 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัดลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ชม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี) (ครั้งที่ 3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัตถ์ลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

เลขทะเบียน :

-

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี) (ผลเฉลี่ย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหับตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
 กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
 (ลากอวน 3 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง :
เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three spot gouram	กระดี่หม้อ	2	5.5-9.0	10.7
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	2	-	10.70

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.171 กิโลกรัมต่อไร่
ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ลึก 1.2,1.2,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

15 (พื้นที่ข่ายรวม 103.5 ตารางเมตร)

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม./ คืบ)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/ 100 ตร.ม./คืบ)
1	Family Anabantidae	Anabas testudineus	Climbing perch	หมอ	1	12	34
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	1	-	34

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W026/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 2 (คลองลำบางผี) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681388 E, 1499465 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
 : ลึก 1.2,1.2,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
 : 15 (พื้นที่ชายรวม 1035 ตารางเมตร) เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม/ คืบ)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม/คืบ)
1	Family Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	Walking Catfish	ดุกด้าน	1	30	168.2
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	1	-	168.2

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

* ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (Alien Species)

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

17/17



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	1,234,200
<i>Oscillatoria</i> sp.	19,329,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	142,800
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	10,200
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	20,400
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	2,325,600
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirensko) Chu	316,200
<i>Euglena</i> sp.1	448,800
<i>Euglena</i> sp.2	183,600
<i>Euglena</i> sp.3	214,200
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann	275,400

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	132,600
<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	30,600
<i>Lepocinclis</i> sp.	112,200
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	40,800
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	61,200
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	91,800
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	132,600
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	163,200
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	214,200
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	122,400

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Cymbellaceae	
<i>Gomphonema</i> sp.	51,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	81,600
<i>Navicula</i> sp.1	2,060,400
<i>Navicula</i> sp.2	132,600
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	40,800
Class Dinophyceae	
Order Peridiniales	
Family Pyrophacaceae	
<i>Pyrophacus</i> sp.	20,400
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	27,988,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	27
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.34

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076
รหัสตัวอย่าง : W027/02/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด) วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX วันที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora Class Oligohymenophorea Order Peniculida Family Parameciidae <i>Paramecium</i> sp.	30,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	30,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.00



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Hygrophila				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea insularum</i>	0	45	0	15
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	45	0	45	30
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	0	0	0	0
<i>Filopaludina filosa</i>	45	0	45	30
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	90	45	90	75
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	20	1	2	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.69	0.00	0.69	1.05



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1	Family Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	พืชขायน้ำ
2	Family Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	พืชขायน้ำ, วัชพืช
3	Family Poaceae	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	พืชขायน้ำ, วัชพืช
รวม	2 วงศ์	3 สกุล 3 ชนิด		

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

6/12

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด) (ครั้งที่ 1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัดลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three spot gouram	กระดี่หม้อ	5	5.0-9.0	23.0
2	Family Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริมควาย	4	3.0-3.5	3.0
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	-	9	-	26.0

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.416 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.69

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

7/12

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด) (ครั้งที่ 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัตถ์ลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน :

-

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three spot gouram	กระดี่หม้อ	5	5.0-9.5	29.0
2	Family Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริมควาย	4	3.0-4.0	4.0
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	-	9	-	33

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.528 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.69





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด) (ครั้งที่ 3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัดลึง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน :

-

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

9/12

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด) (ผลเฉลี่ย) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหับตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

(ลากอวน 3 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three spot gouram	กระดี่หม้อ	4	5.0-9.5	17.33
2	Family Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริมควาย	3	3.0-4.0	2.33
รวม	1 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	-	7	-	19.67

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.315 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.68

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W027/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 3 (คลองลำสัด)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0681121 E, 1498155 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ลึก 1,2,1,2,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

15 (พื้นที่ชายรวม 103.5 ตารางเมตร)

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม./ คืน)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม/คืน)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

12/12

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	190,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	40,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	20,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena affinis</i> Lemmermann	10,000
<i>Pseudanabaena</i> sp.	30,000
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	20,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	20,000
<i>Euglena</i> sp.	10,000



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076
รหัสตัวอย่าง : W028/02/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Rhizosoleniales	
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia</i> sp.	110,000
Family Chaetocerotaceae	
<i>Cheatoseros</i> sp.	140,000
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	10,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	220,000
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	330,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	20,000
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	80,000
Family Eunotiaceae	
<i>Eunotia</i> sp.	60,000
Family Cymbellaceae	
<i>Cymbella</i> sp.	40,000

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	210,000
<i>Navicula</i> sp.1	620,000
<i>Navicula</i> sp.2	10,000
<i>Navicula</i> sp.3	30,000
Family Bacillariaceae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann et Lewin	70,000
<i>Nitzschia</i> sp.	40,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Glenodiniaceae	
<i>Glenodinium</i> sp.	70,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	2,400,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	24
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.54

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

3/12

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 100 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropod veliger larvae	10,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	10,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.00

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

4/12

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Hygrophila				
Family Lymnaeidae				
<i>Lymnaea auricularis swinhoei</i>	45	0	0	15
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	45	45	0	30
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	45	45	45	45
<i>Filopaludina filosa</i>	0	45	45	30
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	135	135	90	120
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3	3	2	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.10	1.10	0.69	1.32

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

5/12

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้น้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ใช้กรอบสี่เหลี่ยมพื้นที่หน้าตัด 1x1 เมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท
1	Family Arecaceae	<i>Nypa fruticans</i>	จาก	พืชชายน้ำ
2	Family Lythraceae	<i>Sonneratia caseolaris</i>	ลำภู	พืชชายน้ำ
รวม	2 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด		



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู (ครั้งที่ 1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหับตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

เลขทะเบียน :

-

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Sciaenidae	<i>Johnius carouna</i>	Caroun croaker	จวด	3	6.5-13.0	37.0
2	Family Cynoglossidae	<i>Cynoglossus</i> sp.	Tonguesole	ยอดม่วง	2	9.0-10.5	15.0
รวม	2 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	-	5	-	52.0

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.832 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.67



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู) (ครั้งที่ 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนตักปลิง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	- วงศ์	- สกุล - ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

8/12

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู) (ครั้งที่ 3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนหัตถ์ลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

เลขทะเบียน : -

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	วงศ์	สกุล ชนิด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.000 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยู จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู) (ผลเฉลี่ย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 06 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : อวนทับตลิ่ง ขนาดตา 1 เซนติเมตร วันที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568
 กว้าง 3 เมตร ยาว 25 เมตร วันที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568
 (ลากอวน 3 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 100 ตร.ม.) เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม.)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม.)
1	Family Sciaenidae	<i>Johnius carouna</i>	Caroun croaker	จวด	1	10.5	12.3
2	Family Cynoglossidae	<i>Cynoglossus</i> sp.	Tonguesole	ยอตม่วง	1	10	5.0
รวม	2 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	-	5	-	17.3

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (standing crop) = 0.280 กิโลกรัมต่อไร่

ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.69



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ลึก 1.2,1.2,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

15 (พื้นที่ข่ายรวม 1035 ตารางเมตร)

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม/ คืน)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม/คืน)
1	Family Bagridae	<i>Hemibagrus divaricatus</i>	Sagor catfish	กตขี้ลิง	1	18.0	40.6
2	Family Sciaenidae	<i>Johnius dussumieri</i>	Caroun croaker	จวด	3	12.0-15.1	73.1
รวม	2 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด	-	-	4	-	40.6

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 1.56



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802076

รหัสตัวอย่าง : W028/02/68

ประเภทตัวอย่าง : ปลา

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 722 หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

สถานีตรวจวัด : SW 4 (คลองหัวลำภู)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0675743 E, 1496432 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 07 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : ข่าย 4 ขนาด ขนาดตา 4,5,7 และ 9 เซนติเมตร

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 07-26 กุมภาพันธ์ 2568

ลึก 1,2,1,2,2 และ 2.5 เมตร ตามลำดับ ยาวผืนละ

วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

15 (พื้นที่ข่ายรวม 1035 ตารางเมตร)

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง :

เลขทะเบียน :

ลำดับที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	จำนวนตัว (ตัว/100 ตร.ม./ คืน)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม/100 ตร.ม./คืน)
1	Family Sciaenidae	<i>Johnius dussumieri</i>	Caroun croaker	จวด	4	30	110.6
รวม	1 วงศ์	1 สกุล 1 ชนิด	-	-	4	-	110.6

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายของปลา = 0.00


ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

12/12

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

เอกสารแนบ 2
ประวัติและผลงานผู้วิเคราะห์

ชื่อ - สกุล	:	[REDACTED]	
ตำแหน่งปัจจุบัน	:	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ	
สัญชาติ	:	ไทย	
เลขบัตรประจำตัวประชาชน	:	[REDACTED]	
วัน เดือน ปีเกิด	:	[REDACTED]	
การศึกษา	:	[REDACTED]	
พ.ศ. 2546	:	[REDACTED]	
พ.ศ. 2550	:	[REDACTED]	
ปัจจุบัน	:	[REDACTED]	
สมาชิกสมาคมในสายวิชาชีพ	:	-	
ใบอนุญาต / ใบประกอบวิชาชีพ	:	-	
การฝึกอบรมและสัมมนา	:		
พ.ศ. 2555	:	การอบรมเรื่อง “แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรเบื้องต้น” โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี	
พ.ศ. 2557	:	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “นิเวศวิทยาพื้นที่ชุ่มน้ำและการจัดการในลุ่มน้ำโขง” จัดอบรมโดย เครือข่ายมหาวิทยาลัยสำหรับการวิจัยและฝึกอบรมด้านพื้นที่ชุ่มน้ำในภูมิภาคน้ำโขง ณ มหาวิทยาลัย อัน ยาง ประเทศเวียดนาม	
พ.ศ. 2559	:	การอบรมหลักสูตร “ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12” ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล ชั้น1 อาคารนิเทศศาสตร์ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ประสบการณ์โดยสรุป	:	ศึกษาและทำวิจัย ทางด้านนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตทางน้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ ในระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และทะเล ตลอดจนประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำ โดยใช้สิ่งมีชีวิตทางน้ำและเป็นดัชนีบ่งชี้ลักษณะและคุณภาพของแหล่งน้ำ สภาวะแวดล้อมทางน้ำ	
ประวัติการทำงาน	:		
กันยายน 2560 – ปัจจุบัน	:	บริษัท ธารา ไลน์ จำกัด ตำแหน่ง / หน้าที่ – ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง	
พ.ศ. 2559 – สิงหาคม 2560	:	นักวิจัยอิสระ / นักวิชาการอิสระ ตำแหน่ง / หน้าที่ – ด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง	
พ.ศ. 2551 – 2559	:	ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตำแหน่ง / หน้าที่ – นักวิทยาศาสตร์	

ทุนการศึกษา/วิจัย

- เรื่อง การศึกษาชีวประวัติและการประเพณีทรัพยากรหอยตลับในประเทศไทย (ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเภททุนวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2555)
- เรื่อง แบบจำลองทางนิเวศในการใช้สัตว์พื้นท้องน้ำเป็นดัชนีชี้วัดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ : กรณีศึกษาบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และสมุทรสงคราม (ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประเภททุนบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาเอก ประจำปี 2559)

ผลงานตีพิมพ์

หทัยรัตน์ สุดตา สุภาวิณี ทิศนสุวรรณ และณรงค์ วีระไวทยะ. 2560. ชนิดและการแพร่กระจายของหอยตลับในประเทศไทย. น 512 - 518 ใน การประชุมสัมมนาทางวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 10 (สาขาอาหารและเกษตร) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก, ชลบุรี

ผลงานการวิจัย/บริการวิชาการ

เมษายน 2561 – ปัจจุบัน

: นักวิจัยร่วม

งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย

1 พฤศจิกายน 2560 – ปัจจุบัน

: นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ

งานสำรวจออกแบบถนนสาย ค2 และ ข4 ผังเมืองรวมเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ของกรมทางหลวงชนบท

27 ตุลาคม 2560 – ปัจจุบัน

: นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางแยกต่างระดับจุดตัดทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) กับถนนเทศบาลหรือถนนข้างเผือก (แยกประโดก) จังหวัดนครราชสีมา ของกรมทางหลวง

20 ตุลาคม 2560 – ปัจจุบัน

: นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สะพานลอยข้ามทางรถไฟ บริเวณทางหลวงหมายเลข 4081 แยกทางหลวงหมายเลข 4 (ท่านางพรหม) - จงเก ที่ กม.7 + 168 จังหวัดพัทลุง ของกรมทางหลวง

พ.ศ. 2560 – ปัจจุบัน

: นักวิจัยร่วม

งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลุ่มน้ำ

พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน

: นักวิจัยร่วม

งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และการประมง โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4 - 7 และโครงการเหมืองลิกไนต์แม่เมาะ

พ.ศ. 2557- ปัจจุบัน

: นักวิจัยร่วม

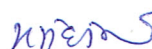
งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง โครงการโรงไฟฟ้าลุ่มน้ำท่าเสาชลประทาน

พ.ศ. 2554 – ปัจจุบัน

: นักวิจัยร่วม

โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

พระนครเหนือ



- พ.ศ. 2559 – 2560 : **นักวิจัยร่วม**
โครงการการศึกษาแบบจำลองการถ่ายทอดพลังงานและผลกระทบจากการระบายน้ำระบบน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าบางปะกงที่มีต่อทรัพยากรสัตว์น้ำและระบบนิเวศทางน้ำในแม่น้ำบางปะกง
- 20 ธันวาคม 2559 – 19 ตุลาคม 2560 : **นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำ / นิเวศวิทยาทางน้ำ / การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / การประมง**
โครงการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมถนนสายแยกเข้าท่าเทียบเรือเชียงแสน แห่งที่ 2 อำเภอเมือง- สายแยก ทล.118 บรรจบ ทล.1 อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ของกรมทางหลวงชนบท
- 20 ธันวาคม 2559 – 15 ตุลาคม 2560 : **นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ**
โครงการสำรวจออกแบบถนนเฉลิมพระเกียรติ อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ของกรมทางหลวงชนบท
- 1 เมษายน 2558 – 20 มิถุนายน 2560 : **นักวิชาการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ**
โครงการการสำรวจและออกแบบรายละเอียดทางแยกต่างระดับ จุดตัดทางหลวงหมายเลข 4 กับทางหลวงหมายเลข 3238 (แยกเจ็ดเสมียน) อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ของกรมทางหลวง
- พ.ศ. 2556 – 2557 : **นักวิจัยร่วม**
โครงการการศึกษาสถานภาพระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ชนิดสัตว์น้ำและผลผลิตสัตว์น้ำในแม่น้ำบางปะกง
- พ.ศ. 2556 – 2557 : **นักวิจัยร่วม**
ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ในระบบนิเวศชายฝั่งของอำเภอสุขสธาราญ จังหวัดระนอง และบริเวณใกล้เคียง
- พ.ศ. 2555 – 2559 : **นักวิจัย (หัวหน้าโครงการ)**
การศึกษาชีวประวัติและการประเมินทรัพยากรหอยดัลในในประเทศไทย
- พ.ศ. 2555 – 2556 : **นักวิจัยร่วม**
โครงการเสริมสร้างการบริหารจัดการระบบนิเวศพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมปากแม่น้ำบางปะกง
- พ.ศ. 2553 – 2554 : **นักวิจัยร่วม**
โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤตทางความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณแหล่งน้ำในแผ่นดิน:
จังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา พัทลุง และสตูล
- พ.ศ. 2552 – 2553 : **นักวิจัยร่วม**
โครงการการติดตามประเมินผลสถานภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศของกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรี และพื้นที่นาร่องบริเวณชายฝั่งทะเลบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง
- พ.ศ. 2551 – 2552 : **ผู้ช่วยนักวิจัย**
โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤตทางความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณแหล่งน้ำในแผ่นดิน:
จังหวัดระนอง พังงา กระบี่ และภูเก็ต

- พ.ศ. 2550 – 2551 : ผู้ช่วยนักวิจัย
โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้และเสริมสร้างความตระหนักในการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จังหวัดลพบุรี
- พ.ศ. 2550 – 2551 : ผู้ช่วยนักวิจัย
โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤต
ทางความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณแหล่งน้ำในแผ่นดิน:
จังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์
- พ.ศ. 2549 – 2550 : ผู้ช่วยนักวิจัย
โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤต
ทางความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณแหล่งน้ำในแผ่นดิน:
จังหวัดเพชรบูรณ์และพิษณุโลก
- พ.ศ. 2548 – 2549 : ผู้ช่วยนักวิจัย
โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่วิกฤต
ทางความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณแหล่งน้ำในแผ่นดิน: ลุ่มน้ำปิง





ประวัติการทำงาน

ชื่อ-สกุล

[REDACTED]

การศึกษา

[REDACTED]

อย่าง

ประวัติส่วนบุคคล

ใบอนุญาต

- สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ ประเภทผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศบก ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน 6720121012
- สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ ประเภทผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน 6720122008
- สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ ประเภทผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดิน ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน 6720123014
- ใช้สั้วเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสั้วเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน U1-06705-2560

สัมมนาและฝึกอบรม

- หลักสูตร "ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สั้วเพื่องานทางวิทยาศาสตร์" สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสั้วเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) พ.ศ.2560
- ผู้ตรวจประเมินด้านปริมาณคาร์บอน สาขาป่าไม้และการเกษตร องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก พ.ศ.2559
- วิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ การจัดการนกและสัตว์อันตราย บริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ พ.ศ. 2558
- ความรู้เบื้องต้น ระบบ ISO 9001:2008 และฝึกอบรม Internal Auditor ระบบ ISO 9001:2008
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแหล่งที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ
- การจัดรูปที่ดิน เพื่อการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมือง จัดโดย กรมการผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552 ณ โรงแรมเรดิสัน ถนนพระรามเก้า กรุงเทพฯ
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Geographic Information System) โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2550

- การวางแผนโครงการแบบเหตุผลสัมพันธ์ (Log Frame) โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2550
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการวางแผนพัฒนาฝั่งประเทศและฝั่งภาค จัดโดย กรมการผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2549
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2546
- การประยุกต์ใช้ SPSS เพื่องานวิจัยโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2545

ประสบการณ์โดยสรุป ประสบการณ์ 22 ปี ในด้านการวางแผนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดการลุ่มน้ำ อุทกวิทยา นิเวศวิทยา ป่าไม้ สัตว์ป่า แมลง พืชพรรณในการจัดการภูมิทัศน์ การประเมินความสามารถในการรองรับประชากร (Carrying Capacity) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน	บริษัท กรีนพัฒน์ อีโคซิส จำกัด ตำแหน่ง กรรมการ/ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม/นิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่าและแมลง/ดินและการใช้ที่ดิน/การจัดการน้ำและลุ่มน้ำ
พ.ศ. 2568-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า การศึกษาและจัดทำรายงาน CoP และ ESA โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ ชุดที่ 2 ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ. 2568-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาความเหมาะสมและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อาคารบังคับน้ำในแม่น้ำยมตอนบนและตอนล่าง ในจังหวัดพะเยา จังหวัดพิจิตร และจังหวัดนครสวรรค์ ของกรมชลประทาน ให้กับบริษัทอินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ. 2568-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาความเหมาะสมและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำ ตำบลปากช่อง อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ของกรมชลประทาน ให้กับบริษัทอินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ. 2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการ EAR ข้อมูลสิ่งแวดล้อม กองทัพอากาศ พื้นที่กองทัพอากาศออยอินทนนท์ให้กับบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด

พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ขนาดกำลังการผลิตตั้งแต่ 78.59 MWP ตั้งอยู่ที่ตำบลตะโละกาโปร์ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ขนาดกำลังการผลิตตั้งแต่ 91.26 MWP ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ขนาดกำลังการผลิตตั้งแต่ 60.84 MWP ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาสให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่าโครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA)) โครงการ ไฟฟ้าพลังงานลมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา และชัยภูมิ ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาความเหมาะสมและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำคลองแก้ว จังหวัดสงขลาของกรมชลประทาน ให้กับบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)
พ.ศ. 2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ที่ดินและนิเวศวิทยาทางบก โครงการโรงไฟฟ้าขยะอำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา ให้กับ บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พ.ศ. 2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ที่ดินและนิเวศวิทยาทางบก โครงการโรงไฟฟ้าขยะเชิงหวาง ตำบลเชียงหวาง จ.อุดรธานีให้กับ บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาความเหมาะสมและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประตุน้ำแม่บ้าน จังหวัดน่าน จังหวัดพิจิตร และจังหวัดนครสวรรค์ ของกรมชลประทาน ให้กับบริษัทอินโนเวชั่น คอนซัลแทนท์ จำกัด

พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการจ้างออกแบบรายละเอียดอาคารที่พักผู้โดยสารหลังใหม่ ท่าอากาศยานบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ให้กับ บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอลอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ปราจีนบุรี กล้าช อินดัสทรี จำกัด ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี ให้กับบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
พ.ศ.2567-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยข้าราชการกองทัพเรือ พื้นที่ทุ่งมหาเมฆของกองทัพเรือ ให้กับบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และคาร์บอนเครดิต การตรวจสอบความใช้ได้โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพภายใต้ความร่วมมือในการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ภาคป่าไม้ ตามมาตรฐานประเทศไทย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พื้นที่ป่าขุนช่อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดจันทบุรี ระหว่างบริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) กับกรมป่าไม้ ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้า สระแก้ว ของบริษัท ท่าฉาง เอนเนอร์ยี โซลูชัน จำกัด ให้กับบริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้า ชัยนาท ของบริษัทท่าฉาง กรีน เอนเนอร์ยี ให้กับบริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้า ราชบุรีของบริษัท ท่าฉาง เอนเนอร์ยี โซลูชัน (ราชบุรี) จำกัด ให้กับบริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้า ชุมพรของบริษัท ท่าฉาง เอนเนอร์ยี โซลูชัน (ชุมพร) จำกัด ให้กับบริษัท แปซิฟิค แลבורาตอรี จำกัด

พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และคาร์บอนเครดิต การตรวจสอบความใช้ได้ โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มความ หลากหลายทางชีวภาพภายใต้ความร่วมมือในการพัฒนาโครงการลดก๊าซ เรือนกระจกภาคสมัครใจ ภาคป่าไม้ ตามมาตรฐานประเทศไทย องค์การ บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับบริษัท ราชกรู๊ป จำกัด (มหาชน) ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า งานศึกษาความเหมาะสมทางด้าน วิศวกรรม เศรษฐกิจ การเงิน และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบ ทางด่วนขั้นที่ 3 สายเหนือ ส่วนทดแทนตอน N1 ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการศึกษาความเหมาะสมและจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พักอาศัย 14 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการเดอะไพรเวซีพาร์ค รามอินทรา เฟส 1 (2) งานก่อสร้าง หอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร (3) โครงการ Noww (4) โค้บบั๊ รัชดา-พระราม 9 (5) เวลล์ ทองหล่อ (6) โครงการ บุญมิตร สีลม (7) แอคเซนต์ อารีย์ (8) โค้บบั๊ เกษตร-ศรีปทุม (9) โครงการ อาคารสำนักงาน 20 ชั้น (11) โครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยข้าราชการกองทัพเรือ (12) ไอคอน อุดมสุข (13) โครงการ โคซี่ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48 (14) โครงการ โคซี่ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48 เฟส2 ให้กับบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการศึกษาความเหมาะสมและ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พักอาศัย 1 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการGE ลาดพร้าวให้กับบริษัท วีเอสอี คอนซัล แตนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
พ.ศ.2566-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาสัตว์ ตามมาตรการ EIA (ช่วงระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ คำขอประทานบัตรที่ 9/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำ ขอประทานบัตรที่ 3/2556, 10/2556 และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 4/2556, 5/2556 และ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตร ที่ 6/2556, 7/2556, 11/2556 (เหมือง C2) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3,4 ตำบล มิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง

	อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้กับบริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการก่อสร้างรถไฟสายเด่นชัย-เชียงราย-เชียงของ ให้กับบริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการจ้างวิศวกรที่ปรึกษาสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 3486 ช่วง บ.กุดเตย-บ.ใหม่ไทยถาวร และบนทางหลวงหมายเลข 348 อ.ตาพระยา-อ.โนนดินแดง (พื้นที่มรดกโลก) ให้กับ บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการศึกษาความเหมาะสมและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทล. ผาเหล็ก-สะแกกิน จ. น่าน - พะเยา ให้กับ บริษัท เอ็นทิก จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการศึกษาความเหมาะสมและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แพร่ แม่แขม จ.แพร่ ให้กับ บริษัท เอ็นทิก จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการศึกษาความเหมาะสมและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทล.เถิน-ลี่ จ.ลำปาง-ลำพูน ให้กับ บริษัท เอ็นทิก จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการศึกษาความเหมาะสมและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทล.แม่แตง-เชียงดาว จ. เชียงใหม่ ให้กับ บริษัท เอ็นทิก จำกัด
พ.ศ.2565-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) ทำอากาศยานบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ให้กับบริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญ การทวนสอบโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า และความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited

พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการโรงกลั่นน้ำทะเล ปัตตอง Patong desalination project จังหวัดภูเก็ต ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการ การประเมินผลกระทบทาง สิ่ง แ ว ด ลั อ ม แ ละ สັ ง ค ม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA)) โครงการ Nickel Sulphate Chemical Plant จังหวัดระยอง ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่าโครงการ การประเมินผลกระทบทาง สิ่ง แ ว ด ลั อ ม แ ละ สັ ง ค ม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA)) โครงการ Waste-to-Energy (WTE) Project จังหวัดอุดรธานี ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการศึกษาความเหมาะสมและ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สะพานเชื่อมเกาะคอเขา อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา ให้กับบริษัท บริษัท เอ็นทิก จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 42 ช่วงคลองแงะ – จุดผ่านแดน ถาวรสุโข-โก-ลก ตอน อ.นาทวี - ต.ลำไพล ให้กับบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 KV เชื้อนภูมิพล ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 KV เชื้อนวิศาลภรณ์ ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแงะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ให้กับบริษัท บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2565	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการงานศึกษาสำรวจออกแบบ ท่าเรือต้นทาง (Home Port) สำหรับเรือสำราญขนาดใหญ่ (Cruise



Terminal) บริเวณอ่าวไทยตอนบน กรุงเทพมหานคร ให้กับบริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

- พ.ศ.2565 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำโป่งสามสิบตอนบน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้กับบริษัทอินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ.2564 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า งานจ้างที่ปรึกษาศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้างท่าอากาศยานพะเยา จังหวัดพะเยา ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ.2564-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการสำรวจและออกแบบทางแยกต่างระดับ จุดทางหลวงหมายเลข 347 กับทางหลวงหมายเลข 3263 (แยกวรเชษฐ์) ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ.2564-2565 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า รายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม งานชุดล้อมย้ายต้นไม้และการป้องกันโครงการสะพานลอยข้ามทางรถไฟ บริเวณทางหลวงหมายเลข 4114 แยกทางหลวงหมายเลข 41 (สมอทอง)-ชายทะเล ที่ กม.4+492 จังหวัดสุราษฎร์ธานีสำนักแผนงาน กรมทางหลวง ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ.2564 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และพืชพรรณ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3702 ตอน บางควาย - เขาดิน (สะพานข้ามแม่น้ำบางปะกง) ให้กับบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ.2564-2565 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 229 บ้านม่วง- อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่นให้กับบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ. 2564-2565 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา โครงการศึกษาการป้องกันอุบัติเหตุทางการบิน เนื่องจากนกและสัตว์ บริเวณท่าอากาศยานภูเก็ต ให้กับบริษัท เอส ทีเอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

พ.ศ.2564	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา จัดทำฐานข้อมูลสินทรัพย์ด้านการท่องเที่ยว ต้นแบบเกาะหมาก องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ให้กับบริษัท ธارا ไลน์ จำกัด
พ.ศ.2564	ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชพรรณ งานการคัดเลือกปลูกพรรณไม้ : โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายบางใหญ่-กาญจนบุรี (ระยะที่ 2) กรมทางหลวง ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2564-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้ การศึกษานิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการสำรวจและออกแบบปรับปรุงและ แก้ไขปัญหาการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4 ช่วง ต.หลุมดิน-ต.ชินสีห์ ให้กับบริษัท ธารา ไลน์ จำกัด
พ.ศ.2564-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้ การศึกษานิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการสำรวจและออกแบบสะพานข้ามแม่น้ำแม่กลองบน ทางหลวงหมายเลข 4 (สะพานสิริลักษณ์) ให้กับบริษัท ธารา ไลน์ จำกัด
พ.ศ.2564	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า แมลงและการใช้ที่ดิน โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแปลงเอส 1 ฐาน WTN-D และ ,NOH-D และแนวท่อWTN-D and WTN-B ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
พ.ศ.2563-2564	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ รายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม งานชุดล้อมย้ายต้นไม้ และการจัดการสัตว์ป่า โครงการสะพานลอยข้ามทางรถไฟ บริเวณทางหลวงหมายเลข 226 กม 62+886 (ต่อเขตแขวงฯสุรินทร์)-แยกเข้าอุทุมพรพิสัย ที่ กม. 75+971 จังหวัดศรีสะเกษ ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2563-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศสัตว์ป่า รายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการต่อขยายทางคู่ขนานลอยฟ้าถนนบรมราชชนนี และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 338 สาย ปิ่นเกล้า-นครชัยศรี กรุงเทพมหานครให้กับบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พ.ศ.2563	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้และสัตว์ป่า งานจ้างที่ปรึกษาศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้างท่าอากาศยานพัทลุง จังหวัดพัทลุง ให้กับบริษัท ดีไวพลัส จำกัด

พ.ศ.2563	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศป่าไม้ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำคลองสี่ลูก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้กับบริษัทอินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ 2563-2564	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา โครงการศึกษาการป้องกันอุบัติเหตุทางการบิน เนื่องจากนกและสัตว์ บริเวณท่าอากาศยานดอนเมือง ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ.2563-2564	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศสัตว์ป่า รายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข 12 สาย พิษณุโลก-อ.หล่มสัก จ.พิษณุโลก (ระยะดำเนินการ) ให้กับบริษัท เอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พ.ศ 2563-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุโขทัย ให้กับ บริษัท เอ็นทิค จำกัด
พ.ศ.2563-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้ การศึกษานิเวศวิทยาป่าไม้ โครงการ ก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองลพบุรีด้านเหนือ ให้กับบริษัท ธารา โลน จำกัด
พ.ศ.2563	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศสัตว์ป่า โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ฮ้อ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ให้กับ บริษัท สามารถ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ 2563	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา สัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาเทียม สมุย ให้กับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
พ.ศ 2563-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา สัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษารถไฟฟ้ารางเบา พัทยา ให้กับบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
พ.ศ.2562	ผู้เชี่ยวชาญด้านพรรณไม้ในการจัดภูมิทัศน์ และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ราชการฯ โซน C กรุงเทพมหานคร ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา สัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการศึกษาและจัดทำแผนแม่บทพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ จังหวัด เชียงใหม่** ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา **โครงการศึกษาการป้องกันอุบัติเหตุทางการบิน เนื่องจากนกและสัตว์ บริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ(ระยะที่ 4)** ให้กับ บริษัท เอส ทีเอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา **รายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบ้านนาเกลือ จ.ตรัง** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า สายส่งทุ่งสง-หาดใหญ่** ให้กับ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **การศึกษาและจัดทำรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา – เชียงราย** ให้กับ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่าและแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เเจาะสำรวจปิโตรเลียม ฐานเจาะ DKT-1, DKT-2, DKT-3 และ DKT-4 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 อำเภอด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997) จำกัด** ให้กับบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ระยะที่ 3 แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/48 อำเภอสองพี่น้อง และอำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)** ให้กับบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา สัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการปรับปรุงซ่อมแซมก่อสร้างถนนเส้นทางตรวจการณ์ห้วยต้นนุ่น จังหวัดแม่ฮ่องสอน** ให้กับบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ รายงาน **VALIDATION TVER ประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี** ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา สัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการก่อสร้างถนนต่อเชื่อมถนนนครินทร์-ศาลายา กรมทางหลวงชนบท** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบึงช้าง แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งประตูเฒ่า สามพญา และวัดแม่ แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งลานกระบือ หนองจิก และโนนพลวง แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร และพิษณุโลก** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งลานกระบือ หนองมะขาม และทับแตรง แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร พิษณุโลก และสุโขทัย** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสิริกิติ์ และแหล่งลานกระบือ แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร พิษณุโลก และสุโขทัย** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด
- พ.ศ 2562 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสิริกิติ์ และแหล่งตอนกลางเอส 1 แปลงเอส 1** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด

- พ.ศ 2561-2564 ผู้เชี่ยวชาญด้าน พืชพรรณและสัตว์ป่า โครงการรายงานการปฏิบัติตาม **มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีแดง (ช่วงบางซื่อ – รังสิต)** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2561 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม **โครงการจัดทำแผนแม่บทและผังแม่บทการอนุรักษ์และพัฒนาบริเวณเมืองเก่าราชบุรี** ให้กับ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
- พ.ศ 2561 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า ในรายงานการศึกษาและจัดทำ **รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ในตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2561 ผู้เชี่ยวชาญด้าน สัตว์ป่า และแมลง โครงการ **สำรวจศึกษาแมลงและสัตว์ปีก (นก) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่หลุมเจาะอุโมงค์ 4 (B2) PTTEP SP LIMITED**ของบริษัท พีทีทีอีพี เอสพี จำกัด (มหาชน) ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2561-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้าน สัตว์ป่า โครงการ**สำรวจศึกษาสัตว์ป่า ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม – หนองปลาไหล (สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล – หัวหิน)** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2561 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า ใน**รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานลำปาง** ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2561 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง S1 (Terrestrial_Quotation of S1 EIA reports in 2018) ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- พ.ศ.2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า **โครงการสะพานลอยข้ามทางรถไฟ บริเวณทางหลวงหมายเลข 4081 แยกทางหลวงหมายเลข 4 (ท่านางพรหม) - จงแก ที่ กม.7+168 จ.พัทลุง (เขาชัยสน)** ให้กับบริษัท ธارا ไลน์ จำกัด
- พ.ศ 2561 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบโครงการขยายท่าเทียบเรือเกาะพีพี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่** ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาท่าอากาศยานเชียงใหม่ : แผนแม่บทการพัฒนาท่าอากาศยานเชียงใหม่** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและศึกษาความเหมาะสม โครงการก่อสร้างทางวิ่งแห่งที่ 2 ของท่าอากาศยานนานาชาติอุตะกเว** ให้กับบริษัท เออีคอม คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- พ.ศ 2560-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ต.หัวนา อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ สาขาแก่งคอย** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ พี.เอ็น. ปีโตรเลียม (1992)** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลิศสวัสดิ์** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยัง โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ปตท. สีคิ้ว** ให้กับบริษัท ISET Thailand

- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อวานี สมุย** ให้กับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สมุยเบย์วิว วิลล่า แอนด์ รีสอร์ท** ให้กับบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง YTP8 ของบริษัท ยานฉาง ปิโตรเลียม (ไทยแลนด์)** ให้กับบริษัท บริษัทอินโนเวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง CYO, BWG and STN Block S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง PTO, SPA and WME in Block S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง WPG in Block L22/43 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง LKU, NMM and TRT in Block S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง LKU, NJG and NPG in Block S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด

- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง NSG, PDA and PKM in Block S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง DYG in Block L22/43 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง NPI in Block L54/43 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2559-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า นกและค้างคาว **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกักเก็บและผลิตกระแสไฟฟ้า เกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่ดินอนุรักษ์ **โครงการศึกษาและนำเสนอแนวทางในการพัฒนากายภาพ พื้นที่บริเวณชายหาดพญาใต้ จังหวัดชลบุรี** ให้กับ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- พ.ศ 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า นกและค้างคาว **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการกักเก็บและผลิตกระแสไฟฟ้า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2559-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และผู้เชี่ยวชาญด้านปริมาณคาร์บอน สาขาป่าไม้และการเกษตร **โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย** บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited และบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2559-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ที่ดินและนิเวศวิทยาทางบก **โครงการโรงไฟฟ้าขยะตำบลบางกระเจ้า จังหวัดสมุทรสาคร** ให้กับ บริษัทภูมิปัญญาคอนซัลแตนท์ จำกัด

พ.ศ 2559-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและสัตว์อันตราย โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณท่าอากาศยานสมุย ประจำปี 2559-2564 ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited
พ.ศ 2559-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและสัตว์อันตราย โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณท่าอากาศยานสุโขทัย ประจำปี 2559-2564 ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited
พ.ศ 2559-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและสัตว์อันตราย โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณท่าอากาศยานตราด ประจำปี 2559-2564 ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited
พ.ศ 2559	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่า โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2559 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ 2559-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านค้ำคาว โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทเคมีแมน จำกัด จังหวัดสระบุรี ประจำปี 2559 บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ 2559-ปัจจุบัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่าและกลุ่มน้ำ โครงการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และออกแบบรายละเอียดโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก น้ำปัว ตำบลสถาน อำเภอปัว จังหวัดน่าน ให้กับ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
พ.ศ 2559	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการโรงงานกระบวนการผลิตสังกะสีแท่ง (Tailored Zinc) กระบวนการผลิตสังกะสีผสม (Zinc Alloy) และกระบวนการผลิตลวดสังกะสี (Zinc Wire) บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย จำกัด) ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม -สยาม จำกัด
พ.ศ 2559	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการโรงงานรีไซเคิลตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่าของยานพาหนะตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี บริษัท คิเซกิ กรีน เมทัลส์ รีไฟน์นิ่ง จำกัด ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited
พ.ศ 2559	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่ดินอนุรักษ์ ผังพื้นที่เฉพาะชุมชนชายแดนบริเวณจุดผ่านแดนอำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

ครอบคลุมพื้นที่ 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลทุ่งขนาบ และตำบลสะตอง
ให้กับบริษัท เบทเทอร์ สเปซ จำกัด

- พ.ศ 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่ดินอนุรักษ์ **ผังเมืองรวมชุมชนชายแดนบ้านแหลม จังหวัดจันทบุรี ครอบคลุมพื้นที่ ชุมชนชายแดนบ้านแหลม อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัด จันทบุรี และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง** ให้กับบริษัท เบทเทอร์ สเปซ จำกัด
- พ.ศ 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X4 และ X5 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรีและอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์** ให้กับบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียมในพื้นที่ X1 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L33/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์** ให้กับบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2559-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ บางสะพาน2-สุราษฎร์ธานี2 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)** ให้กับ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2559-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าชายเลน และผู้เชี่ยวชาญด้านปริมาณคาร์บอนสาขาป่าไม้และการเกษตร **โครงการ โรงไฟฟ้า BLCP** ให้กับ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย** บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ให้กับบริษัท SGS (Thailand) Limited และบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย** บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ให้กับ บริษัท SGS (Thailand) Limited และบริษัท ISET Thailand

- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่ดินอนุรักษ์ **โครงการวางผังแม่บทและผังพัฒนาพื้นที่เฉพาะเพื่อการท่องเที่ยวสร้างสรรค์สีเขียวอย่างยั่งยืนสำหรับเกาะสมุย เกาะพะงันและเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี** ให้กับ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไผ่สูง และหนองปลาตุก แปลง L22/43 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองตุม และแหล่งคุดม่วง แปลง S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งโนนพลวง แปลง S1 ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าชานเมืองร่วมกับรถไฟทางไกล เชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชน ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล : สายรังสิต-ภาชี (ของสำนักงานนโยบายและแผนขนส่งจราจร)** ให้กับ บริษัทภูมิปัญญาคอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะไลส่วนขยาย แปลง L53/43 จังหวัดสุพรรณบุรี** ให้กับบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านหัวไม้ซุง แหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองระฆัง แปลง L53/43 จังหวัดสุพรรณบุรี** ให้กับบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- พ.ศ 2559- ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านแมลง โครงการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ฐานผลิตประดา-เอ (ระยะผลิตปิโตรเลียม)** ให้กับบริษัท ISET Thailand
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านแมลง โครงการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ฐานผลิตประดา-เอ (ระยะผลิตปิโตรเลียม)** ให้กับบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นหลุม เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE TT6 จังหวัดชัยภูมิ** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นหลุม เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE NR1 จังหวัดสกลนคร** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นหลุม เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE AC2C จังหวัดอุบลราชธานี** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นหลุม เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE AC3 จังหวัดอำนาจเจริญ** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นหลุม เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE EP จังหวัดยโสธรและร้อยเอ็ด** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นหลุม เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE HK1 จังหวัดกาฬสินธุ์** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด

- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นลมน เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE NPS จังหวัดชัยภูมิ** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental & Social Impact Assessment (ESIA))โครงการกั้นลมน เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า SITE YS1 จังหวัดยโสธร** ให้กับบริษัท อีอาร์เอ็ม –สยาม จำกัด
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน ของสำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร** ให้กับบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งกำแพงแสน แปลงสำรวจบนบกหมายเลข PTTEP1 จังหวัดนครปฐม** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานก **โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ประจำปี 2558**ให้กับบริษัทลือควัดกรีนเอเชียแปซิฟิก (ไทย) จำกัด
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าชานเมืองร่วมกับรถไฟทางไกล เชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชน ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล : สายมหาชัย-ปากท่อ (ของสำนักงานนโยบาย และแผนขนส่งจราจร)** ให้กับ บริษัทภูมิปัญญาคอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือซีทรานส์ ต.ดอนสัก อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี** ให้กับ บริษัทภูมิปัญญาคอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบปรับปรุงท่าเทียบเรือโดยสารเพื่อการท่องเที่ยวอ่าวน้ำเมา ตำบลไสไทย อำเภอมือง จังหวัดกระบี่** ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบปรับปรุงท่าเทียบเรือโดยสารเพื่อการท่องเที่ยวอ่าวไร่เลย์ตะวันออก ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่** ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2558-ปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบเขื่อนกั้นคลื่น ปากคลองเกลียว อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์** ให้กับบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า /ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป คลองท่าทอง ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี** ให้กับบริษัท เอส พี เอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า/ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง คลองท่าทอง ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี** ให้กับบริษัท เอส พี เอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า/ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมัน แม่น้ำบางปะกงของบริษัท พี.ซี.สยาม ปิโตรเลียม จำกัด** ให้กับบริษัท เอส พี เอส โกลบอล คอนซัลตติ้ง จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการเป็นท่าเรือของฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือ ทรราช ทฟเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ** ให้กับให้กับบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชันแนล**

จำกัด ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งยางเมือง และแหล่งทับแรต แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก สุโขทัย และกำแพงเพชร ของบริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทำนางงาม แปลง L22/43 จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนลจำกัด** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสามพระยา แหล่งหนองตุม และแหล่งวัดแม่ แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย ของบริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2556-2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมในแหล่งดงมูล แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L27/43 จังหวัดกาฬสินธุ์ บริษัท อฟิโก้ (โคราช) จำกัด** ให้กับ บริษัท ครีเอทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2556-2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานกและค้างคาว **โครงการศึกษาการป้องกันอุบัติเหตุทางการบินเนื่องจากนกและสัตว์ บริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ระยะที่ 3)**
- พ.ศ 2557 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยานก **โครงการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณท่าอากาศยานนครศรีธรรมราช ประจำปี 2557**
- พ.ศ 2556 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการโครงการ โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น **โครงการทำเทียบเรือขนาดเล็กไม่เกิน 150 ตันกรอส บริเวณ ณ เกาะช้าง ธารารีสอร์ท เกาะช้าง จังหวัดตราด** รับผิดชอบในการศึกษา ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ ป่าชายเลน และสัตว์ป่า

- พ.ศ 2556 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่าและการจัดการลุ่มน้ำ โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการพัฒนาด้านสิ่งขจร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์** ร่วมกับ บริษัท พิสทูล์ เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2556 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบึงหญ้าและบึงม่วง จังหวัดกำแพงเพชร และสุโขทัย** ให้กับ บริษัท พานอรามา คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2556 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งประดู่เฒ่าและแหล่งเสาเถียรส่วนขยาย แปลง S1 จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย** ให้กับ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2556 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไผ่สูงและแหล่งบางแก้ว จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย** ให้กับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นหั่นลม เขาขนานจิตร จังหวัดนครราชสีมา** ให้กับ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม (EIA Petroleum exploration and Production Block L16/50)** จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านด้านดินและการใช้ที่ดิน **การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)โครงการระบบเครือข่ายน้ำในพื้นที่วิกฤตน้ำ 19** พื้นที่ ให้กับบริษัท SEATEC(เซ้าอีเอสเอเชียเทคโนโลยี จำกัด)
- ก.ค 2553-2555 นักวิชาการอิสระ
ผลงาน
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการโรงผลิตกระแสไฟฟ้า NPP5A** โรงงาน ดับเบิล เอ ปราจีนบุรี ให้กับ บริษัท เอส จี เอส จำกัด

- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอ็มพี แพ็คเกจจิ้ง จำกัด** อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้กับ บริษัท บริษัท ซีเอ็มเอสฯ
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านดินและการใช้ที่ดิน **โครงการระบบเครือข่ายน้ำในพื้นที่วิกฤตน้ำ 19** ให้กับบริษัท SEATEC(เซาอีสเอเชียเทคโนโลยี จำกัด) รับผิดชอบในการศึกษาสภาพ ปัญหาด้านดินและการใช้ที่ดิน เพื่อทำการศึกษา FS และงานศึกษา SEA ในระดับลุ่มน้ำ โขง ชี มูล
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม (EIA Petroleum exploration and Production Block L7/50)** อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ให้กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม(EIA Petroleum exploration and Production Block L22/50)** อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ให้กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา การจัดการสัตว์ในสวนสัตว์ และการจัดการระบบของเสีย ใน**โครงการ แนวทางการพัฒนาสวนสัตว์เชิงอนุรักษ์ : กรณีศึกษาสวนสัตว์ดุสิต** กรุงเทพมหานครให้กับ สำนักพัฒนาสวนสัตว์ รับผิดชอบในการศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์สำรวจข้อมูลด้านการศึกษา การจัดการระบบนิเวศสวนสัตว์ ศักยภาพการพัฒนาพลังงานลม และระบบชีวภาพ
- พ.ศ 2555 ผู้เชี่ยวชาญด้านแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลุมเจาะแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53 ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม** ให้กับ บริษัท เอส จี เอส(รับงานร่วมกับทีมงานอื่น) จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลุมเจาะTPM1 TPM2 และ SoustEast TPM แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L18/50 ในพื้นที่จังหวัดนครพนม** ให้กับ บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม(EIA Petroleum exploration and Production Block L53/43 and L54/43)**ให้ กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม(EIA KPM PHASE 2)** ให้กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม(EIA GPTOE PHASE 2)** ให้กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และแมลง **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแหล่งเจาะและผลิตปิโตรเลียม(WEST FLANK GAS PHASE II AND YANG MUENG DEVELOPMENT)** ให้กับ บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และการจัดการลุ่มน้ำ **โครงการเหมืองหินอ่อน คำขอประทานบัตรเลขที่ 39/2551** ของบริษัทหินอ่อนจำกัด จังหวัดสระบุรี ให้กับ บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และการจัดการลุ่มน้ำ **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2553 และ 4/2553 จังหวัดเพชรบุรี** ให้กับ บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และการจัดการลุ่มน้ำ **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรเลขที่ 15,16,17/2552** ให้กับ บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- พ.ศ 2554 ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า และการจัดการลุ่มน้ำ **โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรเลขที่ 16/2550** ให้กับ บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
- พ.ศ 2553-2554 นักอุทกวิทยาและนักวางแผนการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาและป้องกันน้ำท่วมบ้านปะกาฮะรัง จังหวัดปัตตานี** ซึ่งเป็นโครงการย่อยของ โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งและการมีส่วนร่วมในภาคใต้ของประเทศไทย (ร่วมดำเนินโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ(UNDP) และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) รับผิดชอบในการศึกษาสภาพภาพ ปัญหาและข้อจำกัดของกลุ่มน้ำปัตตานี



ศึกษาลักษณะทางกายภาพ การใช้ที่ดิน ระบบโครงสร้างพื้นฐาน และจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ของตำบลปะกาอะรัง จังหวัดปัตตานี เพื่อนำไปสู่แผนการจัดการน้ำท่วมที่เหมาะสม

พ.ศ. 2553-2554

นักการจัดการลุ่มน้ำ และนักวางแผนการใช้ที่ดิน **โครงการ วางแผนกลยุทธ์ในการจัดการระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วม** กรณีศึกษาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและลุ่มน้ำปัตตานี ให้กับ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ รับผิดชอบในการศึกษาสถานภาพ ปัญหาของลุ่มน้ำ เพื่อนำไปสู่การวางแผนการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน

พ.ศ.2547-ก.ค. 2553

บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม /ผู้ประสานงานโครงการ/ผู้จัดการโครงการ

ผลงาน

พ.ศ.2553-ก.ค.2553

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม//ผู้ประสานงาน (Phase 1) **โครงการการศึกษาความเหมาะสมเพื่อจัดทำแหล่งพลังงานลม** ให้กับบริษัท Tractable ประเทศนอร์เวย์ รับผิดชอบในการรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

พ.ศ.2552-ก.ค.2553

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/นักนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งสารบบ จังหวัดสุโขทัย พิชญ์โลก กำแพงเพชร** ให้กับปตท. รับผิดชอบในการศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ สัตว์ป่า อุทกวิทยา และกายภาพ

พ.ศ.2552-ก.ค.2553

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/นักนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 kv** ให้กับบ้านปูและการไฟฟ้าประเทศไทย

พ.ศ.2552-ก.ค.2553

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน/ผู้ประสานงานโครงการ **โครงการ Nuclear Power Plant (Pre-Project Activities Study) ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต** รับผิดชอบในการศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม การสำรวจการใช้ที่ดิน เพื่อนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) จากการพัฒนาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

- พ.ศ.2552-ก.ค.2553 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้ประสานงาน/นักนิเวศวิทยาป่าไม้ และสัตว์ป่า **โครงการการศึกษาและสำรวจออกแบบทางเชื่อมผืนป่ามรดกโลก บนทางหลวงหมายเลข 304 ตอน อ.กบินทร์บุรี-อ.ปักธงชัย** ให้กับกรมทางหลวง รับผิดชอบในการศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA)
- พ.ศ.2552-ก.ค.2553 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบเบื้องต้นระบบรถไฟรางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่1)** สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม สร้างทางเลือกที่เหมาะสม เพื่อนำไปสู่การศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- พ.ศ.2552-ก.ค.2553 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาวางแผนแม่บทการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและวางแผนผังทำเรือเพื่อรองรับการขยายพื้นที่อุตสาหกรรม** ให้กับการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ ปัญหาสถานการณ์ป่าชายเลน และพื้นที่ชุ่มน้ำ และการสำรวจภาคสนาม เพื่อนำไปสู่การวางแผนการกีดเซาะชายฝั่งและการพัฒนาท่าเทียบเรือ
- พ.ศ.2551-2552 นักวิชาการ GIS/นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาความเหมาะสมของการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้** ให้กับการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม สำรวจการใช้ที่ดิน การให้คำแนะนำ เพื่อนำไปสู่การคัดเลือกที่ตั้งที่เหมาะสมในการพัฒนาอุตสาหกรรมพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้
- พ.ศ.2552-ก.ค.2553 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการผังเมือง อำนวยการวางแผนของ อำเภอลพบุรี จังหวัดลพบุรี** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้ที่ดินลุ่มน้ำ การใช้น้ำ ศึกษาผลกระทบจากอุตสาหกรรม วางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์
- พ.ศ.2551-ก.ค.2553 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **วางแผนและจัดทำผังเมืองเฉพาะบริเวณศูนย์คมนาคมกรุงเทพฯ ด้านใต้ ของสำนักผังเมืองกรุงเทพฯ** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ การอนุรักษ์แม่น้ำคูคลอง

- พ.ศ.2551-ก.ค2553 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน /ผู้ประสานงานโครงการ **โครงการปรับปรุงผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ของเทศบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์
- พ.ศ.2551-2552 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม **โครงการจัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อการวางแผนอนาคต กลุ่มจังหวัด ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราชและพัทลุง** กรมโยธาธิการและผังเมือง รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูล ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS)ในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- พ.ศ.2550-2551 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม และการใช้ที่ดิน **โครงการวางแผนและจัดทำผังอนาคต กลุ่มจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพรและระนอง** ของกรมโยธาธิการและผังเมือง รับผิดชอบในการบริหาร ประสานงาน และจัดทำรายงานในสาขา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) การวางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน อาทิ พื้นที่ต้นน้ำลำธาร พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ฯลฯตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์
- พ.ศ.2550-2551 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ **โครงการสำรวจออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำพื้นที่ชุมชนจังหวัดชัยนาท** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์

- พ.ศ.2550-2551 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการปรับปรุงผังเมืองรวมเมือง กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร ของเทศบาลเมืองอ้อมน้อย จ.สมุทรสาคร** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์
- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/นักนิเวศวิทยา **โครงการสำรวจ ออกแบบภูมิทัศน์ เชื้อนริมแม่น้ำบางปะกง ของเทศบาลตำบลบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา** โครงการประกอบด้วยการศึกษารูปแบบการปรับปรุงภูมิทัศน์ที่สอดคล้องกับระบบธรรมชาติ ความต้องการของชุมชน และการเป็นเอกลักษณ์ รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม ที่นำมาเป็นปัจจัยในการปรับปรุงภูมิทัศน์ เพื่อนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น(IEE) กำหนดมาตรการสิ่งแวดล้อมเพื่อการก่อสร้าง และการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในการปรับปรุงภูมิทัศน์
- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/นักนิเวศวิทยา **โครงการศึกษาและออกแบบ สัญลักษณ์พื้นที่พิเศษหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด** โดย องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โครงการประกอบด้วย การศึกษาหาจุดเด่นที่เป็นสัญลักษณ์ให้กับพื้นที่หมู่เกาะช้าง ทั้งทางกายภาพ ทรัพยากรที่สำคัญ ทั้งทางบกและทางทะเล รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านทรัพยากรชีวภาพที่โดดเด่น และเป็นเอกลักษณ์ ประสานงาน จัดประชุมประชาชน และวางแผนการปลูกพรรณไม้ให้เข้ากับ ลักษณะภูมิทัศน์ของเกาะช้าง
- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการศึกษาพัฒนามุกดาหาร เป็น ศูนย์การผลิต รวบรวม แปรรูปและกระจายสินค้า โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม การคัดเลือกอุตสาหกรรมที่เหมาะสม เพื่อนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการจัดทำแผนแม่บทการจัดตั้ง นิคมอุตสาหกรรมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อรองรับผังประเทศ** โดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม การให้คำแนะนำ เพื่อนำไปสู่การคัดเลือกที่ตั้งที่เหมาะสมในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับโครงการวางและจัดทำผัง ประเทศ ของกรมโยธาธิการ และผังเมือง

- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการศูนย์กำจัดขยะเทศบาลนครขอนแก่น** โดย สำนักงานจังหวัดขอนแก่น รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม การคัดเลือกที่ตั้งโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) เพื่อนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการก๊าซชีวภาพในโรงงานอุตสาหกรรม โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย** ได้คัดเลือกโรงงาน 28 แห่งทั่วประเทศเพื่อนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตมาส่งเสริมการใช้ก๊าซชีวภาพ รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- พ.ศ.2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน งานสำรวจออกแบบรายละเอียด **โครงการทำแท็บเรือขนาดเล็ก ในพื้นที่หมู่เกาะช้าง** โดย องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โครงการประกอบด้วย การศึกษาพื้นที่เหมาะสมสำหรับการจัดทำแท็บเรือ ขนาดไม่เกิน 150 ตัน กรอส จากการศึกษา พบว่าพื้นที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ชุมชนบางเบ้า ชุมชนสลักเพชร ชุมชนอ่าวตานิด ชุมชนบ้านไม้รูด ชุมชนคลองสน ชุมชนธารมะยม รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม ประสานงาน จัดประชุมประชาชน และการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น(IEE)
- พ.ศ.2549-2550 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการจัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อการวางผังอนาคต กลุ่มจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และระนอง** ของ กรมโยธาธิการและผังเมือง รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูล ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS)ในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- พ.ศ.2549 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **งานวางแผนแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินในที่ราชพัสดุ และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการที่ราชพัสดุ 2 แปลง** คือ แปลงหมายเลขทะเบียนที่ สส.24 ต.ลาดใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม และแปลงบริเวณสถานีเครื่องรับวิทยุการบินบางปิ้ง ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วางแผนการใช้ที่ดิน และวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์
- พ.ศ.2549 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **FS/DD ก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนรวม เทศบาลนครนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์** โดย จังหวัดนครสวรรค์ รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม การคัดเลือกอุตสาหกรรมที่เหมาะสม เพื่อนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- พ.ศ.2548 นักวิชาการศึกษาวางแผนหลักและการใช้ที่ดิน **ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน จังหวัดสมุทรสงคราม** รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์
- พ.ศ.2548 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบระบายน้ำระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียพื้นที่หมู่เกาะช้างจังหวัดตราด** โดย องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โครงการประกอบด้วยการศึกษาปริมาณการใช้น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณน้ำเสีย และออกแบบรายละเอียดระบบระบายน้ำระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียพื้นที่หมู่เกาะช้างจังหวัดตราด ใน 5 พื้นที่ คือ พื้นที่ชุมชนบางแก้ว ชุมชนคลองพร้าว ชุมชนไก่อแบ้ ชุมชนหาดทรายขาว และชุมชนสลักเพชร รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- พ.ศ.2548-2549 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการวางแผนและจัดทำผังพื้นที่เฉพาะชายฝั่งทะเล จ.ระยอง บริเวณแหลมแม่พิมพ์และบริเวณใกล้เคียง** รับผิดชอบในสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่าง

ยั่งยืน โดยเฉพาะการวางแผนการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำบึงสำนึกใหญ่ ตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์

พ.ศ.2547-2549

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและการใช้ที่ดิน **โครงการวางแผนและจัดทำผังภาคกลางและภาคใต้ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง** รับผิดชอบในการบริหารประสานงาน และร่วมจัดทำรายงานในสาขา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) การวางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน อาทิ พื้นที่ต้นน้ำลำธาร พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ฯลฯตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์

พ.ศ.2547-2549

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้ประสานงานโครงการ **โครงการวางแผนและจัดทำผังประเทศ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง** โครงการประกอบด้วยการศึกษา รับผิดชอบในการบริหาร ประสานงาน และร่วมจัดทำรายงานในสาขา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) การวางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน อาทิ พื้นที่ต้นน้ำลำธาร พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ฯลฯตลอดจนร่วมวางแผนการใช้ที่ดินอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์

พ.ศ.2547

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม **โครงการวางแผนและจัดทำผังเฉพาะพื้นที่หมู่เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี ของจังหวัดชลบุรี** โครงการประกอบด้วยงานศึกษา วาง และจัดทำผังพื้นที่เฉพาะบริเวณหมู่เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก รับผิดชอบในการวางแผนการใช้ที่ดินและวางข้อกำหนดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

พ.ศ.2544-2547

ส่วนการจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รับผิดชอบในงานดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม เข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
2. จัดเตรียมประชุม CITES Cop 13
3. นักวิชาการ และผู้ประสานงาน โครงการวิเคราะห์ สถานภาพลุ่มน้ำห้วยหลอด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

จัดทำโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121