



กรมชลประทาน

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ที่ตั้งโครงการ

: ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ชื่อเจ้าของโครงการ

: กรมชลประทาน

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

: เลขที่ 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต
กรุงเทพฯ 10300

การมอบอำนาจ

[] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ฟิสูทรี เทคโนโลยี จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

[☒] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท ฟิสูทรี เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.

รายงานภาคผนวก
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

มกราคม 2567

LAMPANG



รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานภาคผนวก)
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

สารบัญ

ภาคผนวก ก	เอกสารแจ้งการรับโครงการไว้เป็นโครงการพระราชดำริ และหนังสืออนุญาต เข้าศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ภาคผนวก ข	เอกสารแจ้งผลการตรวจสอบพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดิน (ส.ป.ก.) และพื้นที่เป้าหมาย ตามระเบียบนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)
ภาคผนวก ค	การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม
ภาคผนวก ฉ	ข้อมูลทรัพยากรด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก ช	เอกสารการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก ช 1	การประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (การประชุมปฐมนิเทศ)
ภาคผนวก ช 1.1	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน (การประชุมปฐมนิเทศ)
ภาคผนวก ช 1.2	กำหนดการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (การประชุมปฐมนิเทศ)
ภาคผนวก ช 1.3	ภาพบรรยากาศการประชุมปฐมนิเทศ
ภาคผนวก ช 1.4	แบบสอบถาม
ภาคผนวก ช 1.5	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปฐมนิเทศ
ภาคผนวก ช 1.6	สื่อที่ใช้ในการดำเนินงาน
ภาคผนวก ช 2	การประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)
ภาคผนวก ช 2.1	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน (การประชุมกลุ่มย่อย)
ภาคผนวก ช 2.2	กำหนดการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข 2.3	ภาพบรรยากาศการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข 2.4	แบบสอบถาม
ภาคผนวก ข 2.5	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข 2.6	สื่อที่ใช้ในการดำเนินงาน
ภาคผนวก ข 2.7	การประชาสัมพันธ์ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
ภาคผนวก ข 2.8	รายชื่อหน่วยงานที่จะจัดส่งจดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข 3	การประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)
ภาคผนวก ข 3.1	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)
ภาคผนวก ข 3.2	กำหนดการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)
ภาคผนวก ข 3.3	ภาพบรรยากาศการประชุมปัจฉิมนิเทศ
ภาคผนวก ข 3.4	แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ
ภาคผนวก ข 3.5	สื่อที่ใช้ในการดำเนินงานประชุมปัจฉิมนิเทศ
ภาคผนวก ข 3.6	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ โครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารการรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอย

ภาคผนวก ก

เอกสารแจ้งการรับโครงการไว้เป็นโครงการพระราชดำริ
และหนังสืออนุญาตเข้าศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ
ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เอกสารแจ้งการรับโครงการไว้เป็นโครงการพระราชดำริ

၆၇၇.....

1987.....19401.

ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E กร0005/2993

ฝ่ายบริหารทั่วไป (สกก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ รพ 14147

วันที่ 8 ต.ค. 2557

เรื่อง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผาคัน

เรียน ผอ.ผง.	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อไปรคพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อไปรคดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อไปรคทราบ	
หมายเหตุ	

~~សម្រាប់ បង្កើនចំនួនការងារសាងសង់~~

1-6 凡凡 也也也,

Here wool. n. 2, claw. n. 2

- ឧបទ្វីប ២.២ ផ្ទៃក្រឡា ១០០០ គីឡូម៉ែត្រការ៉េ

101215

- သော. ဝ. ၂ မိမိကလေး ပုဂံဝန်စာ ၃

ဒီဟ

เพื่อโปรดพิจารณาทำเนียบราช

พวกร.ช.ป.๓

รักษาการในตำแหน่ง ผปท.ชป.๒

13 G.A. 2557

ND.49.

ਅਮ/ਮ.ਪ.ਸ.੭

๑๖๖๖ / ๑๖๖๖

ชป 14147/5



ที่ กร ๐๐๐๕/พ.๕๗

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ
เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
๒๐๑๒ ขอยอรุณอมรินทร์ ๓๖ ถนนอรุณอมรินทร์
แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง สำเนาหนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๐๗/๑๐๗๕ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๖

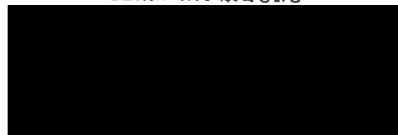
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือสำนักพระราชเลขานุการ ที่ รล ๐๐๐๔.๔/๒๓๒๗๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมชลประทาน ได้แจ้งผลการพิจารณากรณี องค์การบริหารส่วนตำบล
จางเหนือ อำเภอแม่เม้า จังหวัดลำปาง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ เพื่อช่วยเหลือ
ราษฎรบ้านจางเหนือพัฒนา ซึ่งประสบความเดือดร้อนขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้งและประสบ
อุทกภัยในฤดูฝน โดยกรมชลประทานได้พิจารณาแนวทางการให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม
ด้านวิศวกรรมแล้ว เห็นควรก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถส่งน้ำ
ช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรในฤดูฝนได้ ๑,๕๐๐ ไร่ และในฤดูแล้ง ๖๐๐ ไร่ ดังความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
(สำนักงาน กปร.) ได้ประมวลเรื่องดังกล่าวไปยังสำนักพระราชเลขานุการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บัดนี้ ได้รับแจ้งจาก
สำนักพระราชเลขานุการว่าทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ รับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบนไว้เป็น
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สำนักประสานงานโครงการพื้นที่ ๓

โทรศัพท์

โทรสาร

สำนักงาน กปร.
เลขที่ 3665
รับที่ 19 ก.ย. 57
เวลา 13.50 น.
ต กษ 6
1305 น

ที่ รล ๐๐๐๘.๔/๒๓๒๗๑

สำนักราชเลขาธิการ

พระบรมมหาราชวัง กทม. ๑๐๒๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ

3115
19 ก.ย. 57
13:23 น

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อ้างถึง หนังสือสำนักงาน กปร. ที่ กร ๐๐๐๕/๒๐๕๐ ลงวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗

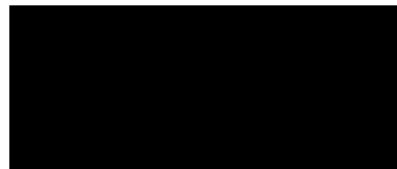
ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งผลการพิจารณา กรณี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
จางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ ว่า
เห็นสมควรช่วยเหลือโดยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน ขนาดความจุ ๑,๑๔๐,๐๐๐ ลูกบาศก์
เมตร เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรในฤดูฝน จำนวน ๑,๕๐๐ ไร่
และในฤดูแล้ง จำนวน ๖๐๐ ไร่ ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

ได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณา
โปรดเกล้า ฯ รับโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน ไว้เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สปก. 3
เลขที่ 783
รับวันที่ 14/10/57
เวลา.....น.

ขอแสดงความนับถือ



ที่ปรึกษาสำนักราชเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
ราชเลขาธิการ

กองโครงการสัมพันธ์

โทร./โทรสาร

เว็บไซต์ :



กรมชลประทาน	
เลขรับ	๕๑ ๒๕๑๗
วันที่	เวลา

ที่ กร ๐๐๐๕/๗๓๕๓

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ
เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
๒๐๑๒ ขอยอรุณอมรินทร์ ๓๖ ถนนอรุณอมรินทร์
แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ๑๐๗๑๐

๒๕๕๕ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง, ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

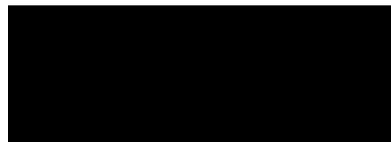
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักพระราชเลขธิการที่ รล ๐๐๐๘.๔/๒๗๗๓๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๕

ด้วย สำนักพระราชเลขธิการ ได้ขอให้สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) พิจารณากรณี องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ บริเวณบ้านจางเหนือพัฒนา หมู่ที่ ๗ เพื่อช่วยเหลือราษฎรซึ่งประสบความเดือดร้อนขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้งและประสบอุทกภัยในฤดูฝน ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงาน กปร. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เรื่องร้องเรียนดังกล่าวเป็นเรื่องการพัฒนามหาชลประทาน ซึ่งกรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่สามารถดำเนินงานเพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของราษฎร ดังนั้นจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากกรมชลประทานได้โปรดกรุณาตรวจสอบข้อเท็จจริงพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการให้ความช่วยเหลือราษฎรดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการดำเนินงานของสำนักงาน กปร. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ในการดังกล่าว ผลเป็นประการใด
กรุณาแจ้งให้สำนักงาน กปร. ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ที่ปรึกษาด้านการประสานงานโครงการฯ
รักษาราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการพิเศษ
เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สำนักประสานงานโครงการพื้นที่ภาคเหนือ

โทรศัพท์

Mee d Mmu 144

สำนักงาน กปร.
เลขที่ 4448
รับวันที่ 12 ต.ค. 59
เวลา.....

ที่ รล ๐๐๐๘.๔/๒๑๑๓๑

สำนักราชเลขาธิการ

พระบรมมหาราชวัง กทม. ๑๐๒๐๐

๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

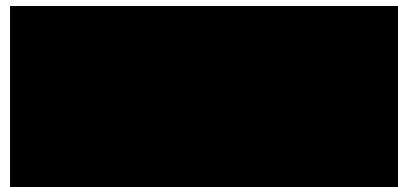
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลางเหนือ ที่ ลป ๗๓๑๐๗/๖๑๕

ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ได้มีหนังสือ
ขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณา ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ
บริเวณบ้านางเหนือพัฒนา หมู่ที่ ๗ ตำบลางเหนือ เพื่อช่วยเหลือราษฎรซึ่งประสบความเดือดร้อน
ขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในฤดูแล้งและประสบอุทกภัยในฤดูฝน ความละเอียดตามสำเนา
หนังสือที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอได้โปรดพิจารณา หากมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในเรื่องนี้
ประการใด กรุณาแจ้งให้สำนักราชเลขาธิการทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง โดยได้ส่งเรื่องให้จังหวัดลำปาง
พิจารณาด้วยแล้ว อนึ่ง หากพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างอยู่ในเขตป่าอนุรักษ์ ควรจะทำประชา
พิจารณ์หรือตรวจสอบและวิเคราะห์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นด้วย ทั้งนี้ เพื่อจะได้นำความกราบ
บังคมทูลพระกรุณาประกอบพระราชดำริต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ที่ปรึกษาสำนักราชเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

ราชเลขาธิการ

กองโครงการสัมพันธ์ โทร./โทรสาร

เว็บไซต์ :



ที่ ลป ๗๓๓๐๗/๒๑๕

องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ หมู่ที่ ๓
อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอ่วยฎีกาโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ

เรียน ราชเลขาธิการ

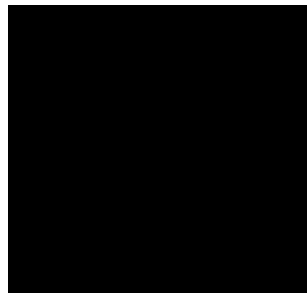
สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

จำนวน ๑ ฉบับ

ในพื้นที่ตำบลจางเหนือ จัดได้ว่าเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารของลำน้ำจาง ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำวัง ในช่วงฤดูฝนจะเกิดน้ำหลาก จะมีกระแสน้ำไหลเชี่ยวและแรง ทำให้ความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรตำบลจางเหนือ อย่างมากแต่เมื่อฤดูแล้งจะขาดแคลนน้ำ ในการอุปโภคและบริโภคโดยเฉพาะการเกษตร ในการนี้ราษฎรตำบลจางเหนือ ได้ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ ดำเนินการแก้ไขโดยการสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ บ้านจางเหนือพัฒนา หมู่ที่ ๗ ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จากการสำรวจขององค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แม่เมาะพบว่าหากดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ ดังกล่าวจะเป็นการแก้ไขปัญหา ทั้งหมดได้อีกทั้งยังเป็นการช่วยเหลือราษฎรตำบลอื่นๆ ที่อยู่ถัดจากองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือได้ แต่เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดเล็ก ขาดแคลนงบประมาณที่ดำเนินโครงการขนาดใหญ่ได้

ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหา การเกิดอุทกภัยและขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืนของราษฎรตำบลจางเหนือ และตำบลใกล้เคียง และเป็นการอนุรักษ์ต้นน้ำแม่จาง ลำน้ำสาขาของแม่น้ำวัง จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านเพื่อข่วยฎีกาโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ บ้านจางเหนือพัฒนา หมู่ที่ ๗ ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง เพื่อประโยชน์สุขของราษฎรสืบไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ

สำเนาถูกต้อง

ส่วนโยธา

โทร. [REDACTED]

วิทยากรชำนาญการ

หนังสืออนุญาตเข้าศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ
ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ



หนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 014

ฉบับที่ 16

ที่ทำการ กรมป่าไม้

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๓
อธิบดีกรมป่าไม้อนุญาตให้ การขุดบ่อน้ำ อายุ ปี สัญชาติ
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ 811 ซอย ถนน สุขุมวิท หมู่ที่
ตำบล/แขวง ถนนนครไชยศรี อำเภอ/เขต ดุสิต จังหวัด กรุงเทพมหานคร
กระทำการ เพื่อขุดบ่อน้ำเพื่อใช้รดแปลงผักสวนครัว และปลูกต้นไม้ในสวน
(ดินปลูกมาจากพระราชทาน) เพื่อประโยชน์ในการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ป่า แม่ตาว < ดอยหลวง และป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งขวา
ในท้องที่ตำบล ดงนาทาม อำเภอ แม่สาย จังหวัด เชียงราย
เนื้อที่ 90 ไร่ งาน ตารางวา จนถึงวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด	<u>วนอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า</u>	วัดได้ เมตร
ทิศตะวันออก	จด	<u>แนวเขตแนวเขตป่าสงวน</u>	วัดได้ เมตร
ทิศใต้	จด	<u>(แนวเขตดอยม่อน)</u>	วัดได้ เมตร
ทิศตะวันตก	จด		วัดได้ เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

(ลงชื่อ

.....ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่สังเขปแบบทำหนังสืออนุญาต

เล่มที่ ๑๔ ฉบับที่ ๑๖ ลงวันที่

๒๒

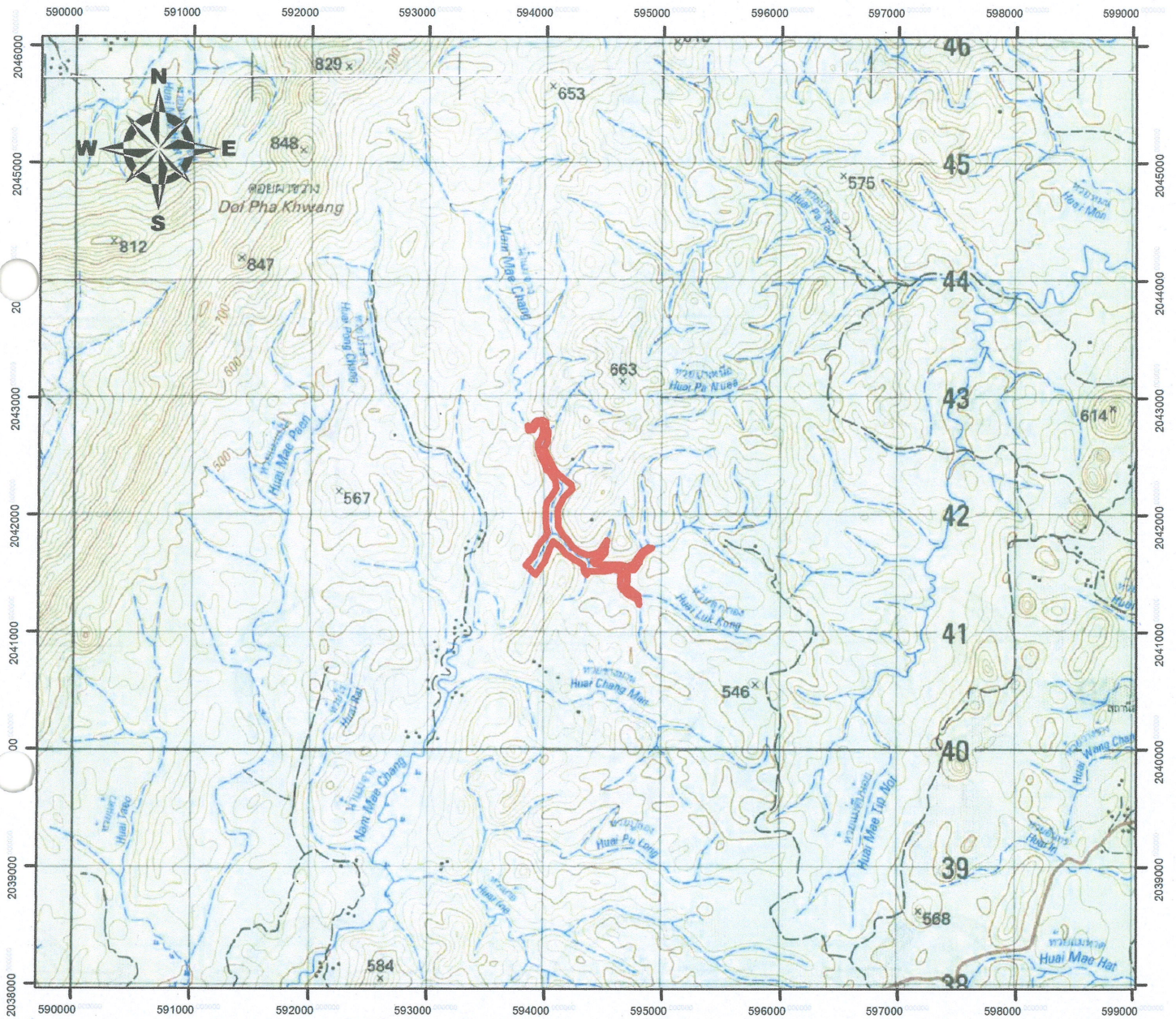
ตุลาคม

๒๕๖๒ แสดงบริเวณที่อนุญาตให้กรมชลประทาน

เข้ากระทำการเพื่อประโยชน์ในการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง (ตอนบน) และ

ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งขวา โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ท้องที่ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เม้า จังหวัดลำปาง เนื้อที่ ๙๐ ไร่



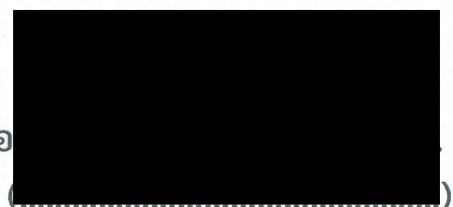
แผนที่ระวางกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

WGS๑๙๘๔ Zone๔๗N

0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

 บริเวณที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ



อธิบดีกรมป่าไม้

ลำดับ	ค่าพิกัด X	ค่าพิกัด Y
1	593982.0354	2042769.7287
2	594003.3753	2042757.8125
3	594012.8360	2042734.6356
4	594013.5321	2042707.2274
5	594013.2234	2042682.3029
6	594017.5024	2042659.1502
7	594026.6088	2042642.9979
8	594038.4408	2042621.4135
9	594033.5977	2042596.0114
10	594020.0936	2042578.8722
11	593996.9515	2042562.4449
12	593967.6579	2042542.3318
13	593943.3161	2042518.5192
14	593958.6620	2042486.7692
15	593989.0102	2042459.2145
16	594023.8125	2042436.6896
17	594042.1349	2042399.5327
18	594067.2513	2042355.6865
19	594097.9524	2042320.9484
20	594126.2290	2042297.8105
21	594148.1521	2042256.4194
22	594175.4520	2042218.1648
23	594191.3896	2042166.7145
24	594183.1396	2042125.7490
25	594153.4298	2042091.2136
26	594135.7880	2042062.8625
27	594097.8046	2042051.4259
28	594077.7248	2042024.2766
29	594075.6081	2041977.1806
30	594083.5456	2041928.4972
31	594111.3488	2041901.2799
32	594132.5652	2041883.2920
33	594136.1584	2041832.4484
34	594146.8187	2041786.4059
35	594170.6886	2041750.4455
36	594199.6972	2041721.3896
37	594227.0599	2041691.5443
38	594244.7570	2041650.9148
39	594275.1756	2041646.7967

40	594285.1191	2041630.5248
41	594336.9464	2041629.8132
42	594385.4168	2041640.7224
43	594406.6478	2041661.0253
44	594431.9850	2041656.2787
45	594468.2360	2041678.2031
46	594461.4036	2041655.7104
47	594428.5088	2041624.6998
48	594391.7917	2041596.7544
49	594415.2480	2041562.6055
50	594449.2420	2041543.3205
51	594508.1586	2041532.8120
52	594568.8428	2041542.7339
53	594620.5492	2041544.1223
54	594645.3241	2041534.5257
55	594673.3491	2041517.0282
56	594721.5618	2041534.7460
57	594744.6391	2041568.6639
58	594767.5152	2041613.0914
59	594795.2446	2041635.9879
60	594825.8614	2041646.9810
61	594865.7960	2041644.4254
62	594903.5888	2041674.0299
63	594895.7656	2041660.1624
64	594879.1970	2041641.0093
65	594845.2249	2041630.7056
66	594803.7906	2041617.0624
67	594785.4312	2041606.6371
68	594777.8318	2041583.2759
69	594768.4635	2041539.0945
70	594773.5909	2041530.8229
71	594738.6384	2041514.4675
72	594699.5388	2041498.0546
73	594687.6591	2041477.5668
74	594674.4974	2041464.7679
75	594681.9393	2041424.9815
76	594704.8633	2041392.7908
77	594686.7609	2041374.1314
78	594645.2182	2041368.7371
79	594640.7133	2041338.8723

80	594656.2882	2041314.1041
81	594685.7030	2041289.6910
82	594707.5412	2041269.3310
83	594739.5640	2041256.2003
84	594764.6575	2041262.1904
85	594752.5640	2041250.2670
86	594756.5848	2041222.9265
87	594754.6675	2041195.7972
88	594749.7038	2041219.1662
89	594735.4279	2041248.1175
90	594698.2918	2041264.7855
91	594672.8480	2041286.5067
92	594645.7780	2041303.7002
93	594633.3201	2041320.2726
94	594626.0825	2041354.0096
95	594630.7804	2041379.7051
96	594667.3507	2041399.5705
97	594650.5199	2041429.7385
98	594641.2723	2041464.5593
99	594613.5282	2041497.2847
100	594565.7539	2041506.7042
101	594531.8313	2041478.3949
102	594502.4106	2041493.3493
103	594450.7132	2041493.3029
104	594417.5475	2041508.9364
105	594390.3334	2041533.7480
106	594365.7448	2041547.9323
107	594337.3972	2041545.9366
108	594333.3172	2041574.6740
109	594318.6701	2041593.3763
110	594289.7484	2041589.5069
111	594257.7101	2041598.1840
112	594206.4627	2041619.0045
113	594189.0740	2041653.6812
114	594168.9778	2041679.8934
115	594137.9594	2041707.5638
116	594116.7619	2041742.4267
117	594071.6084	2041783.4124
118	594048.7061	2041754.7503
119	594025.7478	2041704.4814

120	594010.9935	2041658.0214
121	593994.9209	2041613.1600
122	593981.9932	2041583.6609
123	593973.0534	2041548.1060
124	593943.5431	2041531.7560
125	593929.4277	2041497.8853
126	593875.4526	2041552.6542
127	593908.4308	2041600.2412
128	593935.0214	2041651.8351
129	593965.5809	2041692.3164
130	593969.2856	2041744.5838
131	593988.5997	2041789.9479
132	593995.2309	2041823.8182
133	593978.9386	2041869.9758
134	593973.4720	2041916.6625
135	593971.2266	2041967.1647
136	593977.5749	2042029.4940
137	593983.3380	2042089.1030
138	593992.3235	2042108.2588
139	594033.2747	2042116.3517
140	594060.2622	2042142.2810
141	594106.8290	2042153.9227
142	594127.7756	2042168.1717
143	594123.7623	2042192.5519
144	594076.7058	2042227.2630
145	594064.3804	2042281.2350
146	594042.7120	2042312.1114
147	594025.7244	2042335.8104
148	594004.0480	2042358.7852
149	593991.8789	2042410.4914
150	593959.0332	2042446.7651
151	593930.8560	2042482.8025
152	593921.5264	2042518.2505
153	593936.4344	2042548.5840
154	593965.9263	2042570.4054
155	594001.9219	2042586.4985
156	594017.2389	2042610.0876
157	594008.2059	2042634.2280
158	593995.4828	2042659.8105
159	593999.8747	2042689.4028

160	594005.3156	2042711.6420
161	594004.2425	2042738.9090
162	593995.1328	2042755.2645
163	593974.7052	2042762.9612
164	593956.3701	2042752.7077
165	593946.0292	2042740.9245
166	593940.1664	2042719.4896
167	593940.5224	2042693.9549
168	593928.0802	2042672.8196
169	593902.5970	2042681.5566
170	593921.8830	2042677.8003
171	593935.9185	2042689.9646
172	593936.4452	2042715.5506
173	593939.6379	2042737.3716
174	593948.1762	2042752.9406
175	593964.3031	2042765.7319

เงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต
เล่มที่ ๑๔ ฉบับที่ ๑๖ ลงวันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมป่าไม้ทราบก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่อย่างน้อย ๑๕ วัน
- (๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน และวิธีการ ที่ระบุไว้ในโครงการ หรือกิจกรรมที่ศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
- (๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ โดยเคร่งครัด
- (๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย
- (๕) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพหรือรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมผลการพิจารณาจากผู้มีอำนาจให้กรมป่าไม้
- (๖) ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติ แล้วนำผลการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือตัวอย่างไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) เช่น ลิขสิทธิ์ (Copyright) สิทธิบัตร (Patent) เครื่องหมายการค้า (Trademark) การให้ความคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (Protection of New Varieties of Plant) เป็นต้น หรือทะเบียนอื่นใดตามกฎหมาย เพื่อผลิตเป็นอุตสาหกรรม หรือทางการค้าหรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย หรือนำไปใช้ในการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด ต้องได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ก่อน และให้ถือว่าทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิทธิประโยชน์จากการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด เป็นสมบัติร่วมกันกับกรมป่าไม้และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นให้กับกรมป่าไม้
- (๗) ให้ผู้รับอนุญาตนัดหมายพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ตรวจสอบการดำเนินการอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง
- (๘) เมื่อผู้ได้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือทำให้เกิดความเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ป่าไม้และสภาพแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ อธิบดีกรมป่าไม้อาจจะระงับการอนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้รับอนุญาต

บันทึกรับรอง

เขียนที่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)

๓๐ ถนนท่ามะโอ ตำบลเวียงเหนือ

อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๐๐๐

วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ข้าพเจ้า [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม ผู้รับมอบอำนาจจาก กรมชลประทาน ขอให้ถ้อยคำรับรองไว้เป็นหลักฐานว่า ตามที่ กรมชลประทาน ได้รับอนุญาตให้เข้ากระทำการ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขต ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง (ตอนบน) และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่จางฝั่งขวา โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ท้องที่ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง เนื้อที่ ๙๐ ไร่ ตามหนังสืออนุญาตฯ เล่มที่ ๐๑๔ ฉบับที่ ๑๖ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ ซึ่งมีเงื่อนไขเกิดขึ้นใหม่ ตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการ อนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙ แนบท้ายหนังสืออนุญาต ดังกล่าวที่ กรมชลประทาน จะต้องปฏิบัติ รวม ๘ ข้อ นั้น

ข้าพเจ้าได้รับทราบแล้ว และยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตดังกล่าว ข้างต้น โดยเคร่งครัดทุกประการ หากอายุการอนุญาตใกล้สิ้นสุดลง ข้าพเจ้ารับว่าจะยื่นเรื่องรื้อค่าขออายุไว้ก่อน ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

จึงขอลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ)

ผู้ให้ถ้อยคำบันทึกรับรอง

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ)

พยาน

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

พยาน

ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าไม้

ภาคผนวก ข

เอกสารแจ้งผลการตรวจสอบพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดิน (ส.ป.ก.)
และพื้นที่เป้าหมายตามระเบียบนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)



ที่ สป ๐๐๑๑.๕/๖๐๕๖

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดลำปาง
ถนนวิชิตสงคราม สป ๕๖๐๐๐

พ.ล.น.ก ๑๖๖/๑๖ ก.ค ๖๕
ค.ม.ก ๔๙๑/๖๕
๑๖ ก.ค.๖๕ (๑๐.๐๔)
๑๖๑๑.๕/๑๐.๔๕๖

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการ

อ้างถึง หนังสือสำนักบริหารโครงการ ที่ กษ ๐๓๒๗/๔๔๕ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศแสดงผลการตรวจสอบ

จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักบริหารโครงการ ขอความอนุเคราะห์สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน
จังหวัดลำปาง (ส.ป.ก.ลำปาง) ตรวจสอบพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ว่าอยู่ในเขตพื้นที่ปฏิรูปที่ดินหรือไม่ อย่างไร นั้น

ส.ป.ก.ลำปาง ได้ตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่โครงการฯ ดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าอยู่นอกเขตพื้นที่
ที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตปฏิรูปที่ดิน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

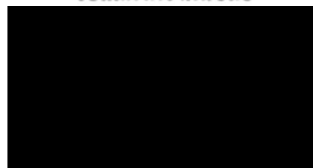
ขอแสดงความนับถือ

เรียน พล.ล.น.ก.
เพื่อไม่ติดกั้นการต่อไป



ผช.ช.ส.ล. รักษาการแทน ผ.ส.บ.ก.

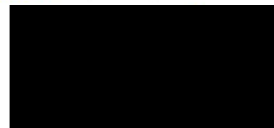
๑๘ ก.ค. ๒๕๖๕



ปฏิรูปที่ดินจังหวัดลำปาง

เรียน

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



ว.ล.๓ บ.ก.

เอกท พล.ล.น.ก.

๑๙ ก.ค. ๒๕

กลุ่มงานช่างและแผนที่

โทร. [Redacted]



ที่ มท ๐๕๑๑.๒/๑๕๙๗๑

คณะอนุกรรมการจัดที่ดิน กรมที่ดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่เป้าหมายตามระเบียบของคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)
ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

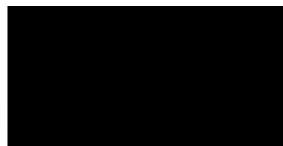
อ้างถึง หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๔๗๔๐ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมชลประทานแจ้งว่าได้มอบหมายให้กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการ
ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ
จังหวัดลำปาง โดยได้มีการเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ (คชก.) พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้กรมชลประทาน ดำเนินการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม
ข้อมูลในรายงานโดยมีข้อคิดเห็นให้ “จำแนกพื้นที่ในส่วนของรัฐและพื้นที่นอกเขตรัฐทั้งในส่วนในพื้นที่รับน้ำ
และพื้นที่รับประโยชน์ พร้อมทั้งแสดงข้อมูลเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่ให้ชัดเจน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการ
พัฒนาของหน่วยงานภาครัฐภายหลังจากที่มีการส่งน้ำให้กับพื้นที่ดังกล่าว” และ “ตรวจสอบพื้นที่รับประโยชน์
ของโครงการ ว่าอยู่ในพื้นที่สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.) หรือเป็นพื้นที่ที่ได้รับสิทธิ์การอยู่
อาศัยตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือพื้นที่เป้าหมายตามระเบียบของคณะกรรมการนโยบายที่ดิน
แห่งชาติ (คทช.) หรือไม่” จึงขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรมที่ดิน
เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการปรับปรุงและแก้ไขรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นให้มีความครบถ้วนและ
สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น รายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมที่ดินในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการจัดที่ดิน ภายใต้คณะกรรมการนโยบายที่ดิน
แห่งชาติ (คทช.) ได้ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่เป้าหมายในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง แล้ว ไม่พบข้อมูลแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมที่ดิน

อนุกรรมการและเลขานุการ
คณะอนุกรรมการจัดที่ดิน

ภาคผนวก ค

การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์

การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์

ตารางที่ 1 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกข้าวนาปีในกรณีไม่มีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	317.31	ก.ก.	9.87	บาท/ก.ก.	3,130.73	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ไร่	68.77	บาท/ไร่	68.77	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	21.68	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	21.68	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	15.62	ก.ก.	16.50	บาท/ก.ก.	257.67	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	156.46	บาท/ไร่	156.46	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	7.23	บาท/ไร่	7.23	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	223.32	บาท/ไร่	223.32	บาท/ไร่
	แรงงานคน	1.79	คน-วัน	200.00	บาท/คน-วัน	358.58	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	73.86	บาท/ไร่	73.86	บาท/ไร่
	รวม					1,167.58	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						1,963.15	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 2 ต้นทุนและผลตอบแทนเศรษฐศาสตร์การปลูกข้าวนาปีในกรณีไม่มีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	317.31	ก.ก.	10.12	บาท/ก.ก.	3,211.01	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	65.11	บาท/ไร่	65.11	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	21.68	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	21.60	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	15.62	ก.ก.	16.44	บาท/ก.ก.	256.71	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	155.88	บาท/ไร่	155.88	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	6.96	บาท/ไร่	6.96	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	216.76	บาท/ไร่	216.76	บาท/ไร่
	แรงงานคน	1.79	คน-วัน	173.69	บาท/คน-วัน	311.40	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	71.69	บาท/ไร่	71.69	บาท/ไร่
	รวม					1,106.11	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						2,104.91	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 3 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกข้าวนาปีในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	634.62	ก.ก.	9.87	บาท/ก.ก.	6,261.46	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	110.04	บาท/ไร่	110.04	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	34.70	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	34.70	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	24.99	ก.ก.	16.50	บาท/ก.ก.	412.28	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	250.34	บาท/ไร่	250.34	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	11.57	บาท/ไร่	11.57	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	357.31	บาท/ไร่	357.31	บาท/ไร่
	แรงงานคน	2.87	คน-วัน	200.00	บาท/ คน-วัน	573.73	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	118.17	บาท/ไร่	118.17	บาท/ไร่
	รวม					1,868.13	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						4,393.33	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนเศรษฐศาสตร์การปลูกข้าวนาปีในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	634.62	ก.ก.	10.12	บาท/ก.ก.	6,422.03	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	104.18	บาท/ไร่	104.18	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	34.70	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	34.57	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	24.99	ก.ก.	16.44	บาท/ก.ก.	410.73	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	249.40	บาท/ไร่	249.40	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	11.05	บาท/ไร่	11.05	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	346.81	บาท/ไร่	346.81	บาท/ไร่
	แรงงานคน	2.87	คน-วัน	173.69	บาท/ คน-วัน	498.24	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	114.70	บาท/ไร่	114.67	บาท/ไร่
	รวม					1,769.67	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						4,652.35	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 5 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกข้าวนาปรังในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	507.69	ก.ก.	8.47	บาท/ก.ก.	4,298.86	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	47.18	บาท/ไร่	47.88	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	14.88	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	14.88	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	10.71	ก.ก.	16.50	บาท/ก.ก.	176.77	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	107.34	บาท/ไร่	107.34	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	4.96	บาท/ไร่	4.96	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	153.20	บาท/ไร่	153.20	บาท/ไร่
	แรงงานคน	1.23	คน-วัน	200.00	บาท/ คน-วัน	245.99	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	50.67	บาท/ไร่	50.67	บาท/ไร่
	รวม					800.98	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						3,497.88	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 6 ต้นทุนและผลตอบแทนเศรษฐศาสตร์การปลูกข้าวนาปรัง ในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	507.69	ก.ก.	8.65	บาท/ก.ก.	4,389.63	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	44.67	บาท/ไร่	44.67	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	14.88	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	14.82	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	10.71	ก.ก.	16.44	บาท/ก.ก.	176.10	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	106.94	บาท/ไร่	106.94	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	4.73	บาท/ไร่	4.73	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	148.70	บาท/ไร่	148.70	บาท/ไร่
	แรงงานคน	1.23	คน-วัน	173.69	บาท/ คน-วัน	213.63	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	49.18	บาท/ไร่	49.18	บาท/ไร่
	รวม					758.77	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						3,630.86	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 7 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกถั่วลิสง อินทรีย์ ในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	1,106	ก.ก.	27.00	บาท/ก.ก.	29,862.00	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ไร่	258.23	บาท/ไร่	258.23	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	113.73	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	113.73	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	81.90	ก.ก.	16.50	บาท/ก.ก.	1,351.39	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	820.59	บาท/ไร่	820.59	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	37.91	บาท/ไร่	37.91	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	1,171.21	บาท/ไร่	1,171.21	บาท/ไร่
	แรงงานคน	9.40	คน-วัน	200.00	บาท/ คน-วัน	1880.60	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	387.34	บาท/ไร่	387.34	บาท/ไร่
	รวม					6,021.00	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						23,841.00	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 8 ต้นทุนและผลตอบแทนเศรษฐศาสตร์การปลูกถั่วลิสง อินทรีย์ ในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	1106.00	ก.ก.	27.36	บาท/ก.ก.	30,262.35	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ไร่	244.47	บาท/ไร่	244.47	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	113.73	ไร่	1.00	บาท/ไร่	113.30	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	81.90	ก.ก.	16.44	บาท/ก.ก.	1,346.32	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	817.51	บาท/ไร่	817.51	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	36.21	บาท/ไร่	36.21	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	1,136.80	บาท/ไร่	1,136.80	บาท/ไร่
	แรงงานคน	9.40	คน-วัน	173.69	บาท/ คน-วัน	1633.17	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	375.96	บาท/ไร่	375.96	บาท/ไร่
	รวม					5,703.75	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						24,558.60	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 9 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกแตงกวาในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	3,800	ก.ก.	14.77	บาท/ก.ก.	56,121.25	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ไร่	1385.75	บาท/ไร่	1385.75	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	654.73	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	654.73	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	302.35	ก.ก.	16.50	บาท/ก.ก.	4,988.70	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	3,527.36	บาท/ไร่	3,527.36	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	218.24	บาท/ไร่	218.24	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	2,217.20	บาท/ไร่	2,217.20	บาท/ไร่
	แรงงานคน	47.87	คน-วัน	200.00	บาท/ คน-วัน	9574.27	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	8,818.41	บาท/ไร่	8,818.41	บาท/ไร่
	รวม					31,384.68	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						24,736.57	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 10 ต้นทุนและผลตอบแทนเศรษฐศาสตร์การปลูกแตงกวา ในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	3800.00	ก.ก.	15.45	บาท/ก.ก.	58,721.73	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	1311.92	บาท/ไร่	1311.92	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	654.73	ก.ก.	1.00	บาท/ไร่	652.28	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	302.35	ก.ก.	16.44	บาท/ก.ก.	4969.99	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	3514.13	บาท/ไร่	3514.13	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	208.45	บาท/ไร่	208.45	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	2152.07	บาท/ไร่	2152.07	บาท/ไร่
	แรงงานคน	47.87	คน-วัน	173.69	บาท/ คน-วัน	8314.57	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	8559.36	บาท/ไร่	8559.36	บาท/ไร่
	รวม					29,682.76	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						9,038.97	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 11 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกคะน้าในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	3,500.00	ก.ก.	20.00	บาท/ก.ก.	70,004.77	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ไร่	1728.56	บาท/ไร่	1728.56	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	816.70	ก.ก.	1.00	บาท/ก.ก.	816.70	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	377.14	ก.ก.	16.50	บาท/ก.ก.	6,222.83	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	4,399.98	บาท/ไร่	4,399.98	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	272.23	บาท/ไร่	272.23	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	2,765.70	บาท/ไร่	2,765.70	บาท/ไร่
	แรงงานคน	59.71	คน-วัน	200.00	บาท/ คน-วัน	11942.80	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	10,999.95	บาท/ไร่	10,999.95	บาท/ไร่
	รวม					9,148.75	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						0,856.01	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 12 ต้นทุนและผลตอบแทนเศรษฐศาสตร์การปลูกคะน้า ในกรณีมีโครงการ

องค์ประกอบ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าการผลิต	
รายได้	ผลผลิต	3,500	ก.ก.	20.87	บาท/ก.ก.	73,032.88	บาท/ไร่
ต้นทุน	เมล็ดพันธุ์	1.00	ก.ก.	1636.47	บาท/ไร่	1636.47	บาท/ไร่
	ปุ๋ยคอก	816.70	ก.ก.	1.00	บาท/ไร่	813.64	บาท/ไร่
	ปุ๋ยเคมี	377.14	ก.ก.	16.44	บาท/ก.ก.	6199.48	บาท/ไร่
	สารเคมี	1.00	ไร่	4383.47	บาท/ไร่	4383.47	บาท/ไร่
	น้ำมันเชื้อเพลิง	1.00	ไร่	260.02	บาท/ไร่	260.02	บาท/ไร่
	แรงงานเครื่องจักร	1.00	ไร่	2684.45	บาท/ไร่	2684.45	บาท/ไร่
	แรงงานคน	59.71	คน-วัน	173.69	บาท/ คน-วัน	10371.47	บาท/ไร่
	อื่นๆ	1.00	ไร่	10676.81	บาท/ไร่	10676.81	บาท/ไร่
	รวม					37,025.81	บาท/ไร่
กำไรสุทธิ						36,007.07	บาท/ไร่

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 13 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกทุเรียนในกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่										
	1	2	3	4	5	6	7-9	10-15	16-20	21-25	26-30
ผลตอบแทน											
ผลผลิต	0.00	0.00	0.00	114.00	228.00	381.00	533.00	685.00	762.00	609.00	457.00
ราคา	0.00	0.00	0.00	91.11	91.11	91.11	91.11	91.11	91.11	91.11	91.11
รายได้	0.00	0.00	0.00	10386.50	20773.00	34712.77	48561.44	62410.10	69425.54	55485.77	41637.10
ค่าใช้จ่ายในการผลิต											
- เครื่องมือและอุปกรณ์	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ต้นพันธุ์	1435.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ปุ๋ยคอก	53.50	53.50	53.50	107.00	215.00	358.00	502.00	645.00	717.72	574.00	430.00
- ปุ๋ยเคมี	0.00	0.00	0.00	645.00	1291.00	2153.00	3014.00	3875.00	4306.34	3445.00	2583.00
- สารเคมี	0.00	0.00	0.00	556.00	1112.00	1854.00	2595.00	3337.00	3708.24	2966.00	2224.00
- น้ำมันเชื้อเพลิง	0.00	0.00	0.00	35.00	71.00	119.00	167.00	215.00	239.24	191.00	143.00
- แรงงานเครื่องจักร	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- แรงงานคน	450.00	209.50	209.50	419.00	839.00	1399.00	1959.00	2519.00	2799.12	2239.00	1679.00
- อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	99.00	199.00	333.00	466.00	599.00	666.45	533.00	399.00
รวม	2,238.95	263	263	1,861.00	3,727.00	6,216.00	8,703.00	11,190.00	12,437.12	9,948.00	7,458.00
รายได้สุทธิ	-2,238.95	-263	-263	8,525.50	17,046.00	28,496.77	39,858.44	51,220.10	56,988.42	45,537.77	34,179.10

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 14 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกทุเรียนในกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่										
	1	2	3	4	5	6	7-9	10-15	16-20	21-25	26-30
ผลตอบแทน											
ผลผลิต	0.00	0.00	0.00	114.00	228.00	381.00	533.00	685.00	762.00	609.00	457.00
ราคา	0.00	0.00	0.00	92.85	92.85	92.85	92.85	92.85	92.85	92.85	92.85
รายได้	0.00	0.00	0.00	10,585.19	21,170.38	35,376.82	49,490.41	63,603.99	70,753.64	56,547.20	42,433.61
ค่าใช้จ่ายในการผลิต											
- เครื่องมือและอุปกรณ์	728.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ต้นพันธุ์	1,358.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ปุ๋ยคอก	51.93	51.93	51.93	103.86	208.68	347.48	487.25	626.05	696.64	557.14	417.37
- ปุ๋ยเคมี	0.00	0.00	0.00	642.58	1,286.16	2,144.92	3,002.69	3,860.46	4,290.19	3,432.08	2,573.31
- สารเคมี	0.00	0.00	0.00	553.91	1,107.83	1,847.05	2,585.27	3,324.48	3,694.33	2,954.87	2,215.66
- น้ำมันเชื้อเพลิง	0.00	0.00	0.00	33.97	68.91	115.50	162.09	208.68	232.21	185.39	138.80
- แรงงานเครื่องจักร	291.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- แรงงานคน	390.79	181.94	181.94	363.87	728.61	1,214.93	1,701.25	2,187.57	2,430.84	1,944.41	1,458.09
- อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	96.09	193.15	323.22	452.31	581.40	646.88	517.34	387.28
รวม	2,092.88	233.86	233.86	1,794.29	3,593.35	5,993.11	8,390.87	10,788.66	11,991.08	9,591.23	7,190.51
รายได้สุทธิ	-2,092.88	-233.86	-233.86	8,790.90	17,577.03	29,383.71	41,099.54	52,815.34	58,762.56	46,955.97	35,243.11

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 15 ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกลิ้นจี่ อินทรีในกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่										
	1	2	3	4	5	6	7-9	10-15	16-20	21-25	26-30
ผลตอบแทน											
ผลผลิต	0.00	0.00	0.00	75.00	150.00	250.00	350.00	450.00	500.00	400.00	300.00
ราคา	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
รายได้	0.00	0.00	0.00	3,750.00	7,500.00	12,500.00	17,500.00	22,500.00	25,000.00	20,000.00	15,000.00
ค่าใช้จ่ายในการผลิต											
- เครื่องมือและอุปกรณ์	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ต้นพันธุ์	677.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ปุ๋ยคอก	25.00	25.00	25.00	50.00	101.00	169.00	237.00	305.00	338.91	271.00	203.00
- ปุ๋ยเคมี	0.00	0.00	0.00	305.00	610.00	1,016.00	1,423.00	1,830.00	2,033.43	1,626.00	1,220.00
- สารเคมี	0.00	0.00	0.00	262.00	525.00	875.00	1,225.00	1,575.00	1,751.01	1,400.00	1,050.00
- น้ำมันเชื้อเพลิง	0.00	0.00	0.00	16.00	33.00	56.00	79.00	101.00	112.97	90.00	67.00
- แรงงานเครื่องจักร	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- แรงงานคน	450.00	99.00	99.00	198.00	396.00	660.00	925.00	1,189.00	1,321.73	1,057.00	793.00
- อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	47.00	94.00	157.00	220.00	283.00	314.70	251.00	188.00
รวม	1,452.81	124.00	124.00	878.00	1,759.00	2,933.00	4,109.00	5,283.00	5,872.75	4,695.00	3,521.00
รายได้สุทธิ	-1,452.81	-124.00	-124.00	2,872.00	5,741.00	9,567.00	13,391.00	17,217.00	19,127.25	15,305.00	11,479.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 16 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกลิ้นจี่ อินทรีในกรณีมีโครงการ

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ปีที่										
	1	2	3	4	5	6	7-9	10-15	16-20	21-25	26-30
ผลตอบแทน											
ผลผลิต	0.00	0.00	0.00	75.00	150.00	250.00	350.00	450.00	500.00	400.00	300.00
ราคา	0.00	0.00	0.00	51.02	51.02	51.02	51.02	51.02	51.02	51.02	51.02
รายได้	0.00	0.00	0.00	3,826.87	7,653.74	12,756.24	17,858.73	22,961.22	25,512.47	20,409.98	15,307.48
ค่าใช้จ่ายในการผลิต											
- เครื่องมือและอุปกรณ์	728.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ต้นพันธุ์	641.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ปุ๋ยคอก	24.27	24.27	24.27	48.53	98.03	164.04	230.04	296.04	328.95	263.04	197.04
- ปุ๋ยเคมี	0.00	0.00	0.00	303.86	607.71	1,012.19	1,417.66	1,823.14	2,025.81	1,619.90	1,215.42
- สารเคมี	0.00	0.00	0.00	261.02	523.03	871.72	1,220.40	1,569.09	1,744.44	1,394.75	1,046.06
- น้ำมันเชื้อเพลิง	0.00	0.00	0.00	15.53	32.03	54.35	76.68	98.03	109.65	87.36	65.03
- แรงงานเครื่องจักร	291.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- แรงงานคน	390.79	85.97	85.97	171.95	343.90	573.16	803.30	1,032.56	1,147.83	917.93	688.66
- อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	45.62	91.24	152.39	213.54	274.69	305.45	243.63	182.48
รวม	1,347.94	110.24	110.24	846.50	1,695.94	2,827.85	3,961.62	5,093.55	5,662.13	4,526.60	3,394.69
รายได้สุทธิ	-1,347.94	-110.24	-110.24	2,980.37	5,957.80	9,928.39	13,897.11	17,867.67	19,850.34	15,883.38	11,912.79

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 17 ผลประโยชน์สุทธิทางการเกษตรในรูปมูลค่าทางเศรษฐกิจในอนาคตเมื่อไม่มีโครงการ

ปี	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ถั่วลิสง อินทรีย์	ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์	แตงกวา	คะน้า	ทุเรียน		ลิ้นจี่ อินทรีย์		รวม
							ปลูกเดิม	ปลูกใหม่	ปลูกเดิม	ปลูกใหม่	
1	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
2	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
3	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
4	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
5	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
6	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
7	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
8	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
9	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
10	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
11	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
12	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
13	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
14	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
15	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
16	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
17	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
18	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
19	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
20	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
21	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
22	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
23	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
24	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
25	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
26	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
27	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
28	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
29	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
30	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
31	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
รวม	62.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.41
มูลค่าปัจจุบัน (9%)	21.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.52

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 18 ผลประโยชน์สุทธิทางการเกษตรในรูปมูลค่าทางเศรษฐกิจในอนาคตเมื่อมีโครงการ

ปี	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ถั่วลิสง อินทรีย์	ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์	แตงกวา	คะน้า	ทุเรียน		ลิ้นจี่ อินทรีย์		รวม
							ปลูกเดิม	ปลูกใหม่	ปลูกเดิม	ปลูกใหม่	
1	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
2	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	-0.08	0.00	0.00	18.93
3	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	-0.01	0.00	0.00	19.01
4	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	-0.01	0.00	0.00	19.01
5	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	0.35	0.00	-0.05	19.31
6	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	0.70	0.00	0.00	19.71
7	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.18	0.00	0.00	20.19
8	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.64	0.00	0.12	20.78
9	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.64	0.00	0.24	20.90
10	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.64	0.00	0.40	21.06
11	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.11	0.00	0.56	21.68
12	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.11	0.00	0.56	21.68
13	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.11	0.00	0.56	21.68
14	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.11	0.00	0.71	21.84
15	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.11	0.00	0.71	21.84
16	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.11	0.00	0.71	21.84
17	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.35	0.00	0.71	22.08
18	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.35	0.00	0.71	22.08
19	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.35	0.00	0.71	22.08
20	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.35	0.00	0.79	22.16
21	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	2.35	0.00	0.79	22.16
22	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.88	0.00	0.79	21.69
23	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.88	0.00	0.79	21.69
24	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.88	0.00	0.79	21.69
25	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.88	0.00	0.64	21.53
26	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.88	0.00	0.64	21.53
27	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.41	0.00	0.64	21.06
28	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.41	0.00	0.64	21.06
29	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.41	0.00	0.64	21.06
30	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.41	0.00	0.48	20.90
31	4.98	0.32	4.30	0.00	4.85	4.57	0.00	1.41	0.00	0.48	20.90
รวม	149.38	9.48	128.93	0.00	145.49	137.19	0.00	47.93	0.00	14.75	633.14
มูลค่าปัจจุบัน (9%)	48.84	2.98	40.51	0.00	45.71	43.10	0.00	11.57	0.00	2.92	195.63

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1

เดือนมกราคม พ.ศ. 2563

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

1/1

Ref. No. A540(1)-A540(3)/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสซูธ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

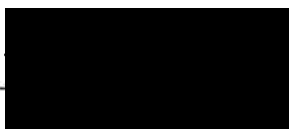
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนกอวภพิทยาสรรค์			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมกราคม 2563			
			23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.173	0.137	0.136	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.088	0.069	0.065	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

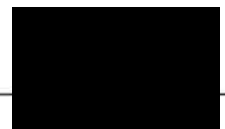
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Manager

ความเร็วและทิศทางการ



Ref. No. 087/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่ตรวจวัด : 23-26 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสซูธ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนกอรวกพิทยาสรรค์				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	15.278	-	-	-	-
S (169°-191°)	23.611	2.778	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	5.556	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	12.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	11.111	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	9.722	2.778	-	-	-
Total	88.888	11.112	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Technical Supervisor



Ref. No. 087/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่ตรวจวัด : 23-26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มกราคม 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนกอรวกพิทยาสรรค์					
	เดือนมกราคม 2563					
	23-24		24-25		25-26	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	4.8	NW	3.2	S	4.8	SSW
15:00-16:00	4.8	SSW	3.2	NW	3.2	S
16:00-17:00	3.2	S	1.6	NW	3.2	SSW
17:00-18:00	1.6	WNW	1.6	NW	3.2	S
18:00-19:00	1.6	WNW	1.6	NNW	6.4	SSW
19:00-20:00	1.6	WNW	3.2	NNW	6.4	SSW
20:00-21:00	1.6	NW	3.2	NNW	6.4	SSW
21:00-22:00	3.2	WNW	6.4	NNW	4.8	SSW
22:00-23:00	3.2	WNW	6.4	NNW	4.8	S
23:00-00:00	4.8	NW	4.8	NNW	3.2	S
00:00-01:00	4.8	NW	4.8	NNW	3.2	S
01:00-02:00	3.2	SSW	3.2	WNW	1.6	SE
02:00-03:00	1.6	SSE	3.2	WNW	1.6	SE
03:00-04:00	1.6	SSE	3.2	WNW	1.6	S
04:00-05:00	1.6	SSE	4.8	NNW	1.6	SE
05:00-06:00	3.2	S	4.8	NNW	3.2	S
06:00-07:00	3.2	S	4.8	WNW	3.2	S
07:00-08:00	6.4	S	3.2	S	4.8	SSE
08:00-09:00	6.4	S	3.2	S	4.8	SSE
09:00-10:00	3.2	SSW	1.6	SSE	4.8	SE
10:00-11:00	3.2	NW	1.6	SSE	3.2	SE
11:00-12:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SE
12:00-13:00	1.6	S	3.2	S	1.6	SSE
13:00-14:00	3.2	S	6.4	SSW	1.6	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.4		27.8		27.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	735.02		734.90		734.95	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Technical Supervisor

ระดับเสียงในบรรยากาศ



Ref. No. 087/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่ตรวจวัด : 23-26 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนกอรวกพิทยาสรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมกราคม 2563						
	23-24		24-25		25-26		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
14:00-15:00	56.0	49.5	45.7	41.3	42.5	40.2	-
15:00-16:00	54.4	47.6	44.3	40.2	42.8	40.1	-
16:00-17:00	50.9	44.3	46.2	41.2	42.6	40.6	-
17:00-18:00	44.8	42.3	47.0	42.2	43.2	40.9	-
18:00-19:00	45.0	42.4	44.3	41.3	42.8	40.3	-
19:00-20:00	43.0	40.6	43.1	40.6	41.5	39.2	-
20:00-21:00	42.1	39.9	43.5	41.0	44.2	41.9	-
21:00-22:00	41.7	39.7	43.8	40.8	42.9	40.5	-
22:00-23:00	41.9	40.2	43.7	41.2	42.0	40.2	-
23:00-00:00	41.5	39.6	42.3	40.3	41.9	39.8	-
00:00-01:00	41.6	40.1	41.1	39.6	41.4	39.5	-
01:00-02:00	41.9	40.3	41.3	39.8	42.7	41.1	-
02:00-03:00	42.6	40.5	41.2	39.5	44.6	42.2	-
03:00-04:00	41.8	39.7	41.6	39.7	44.3	41.6	-
04:00-05:00	42.0	40.0	42.3	40.3	44.0	41.4	-
05:00-06:00	42.4	40.3	44.8	42.3	47.9	43.6	-
06:00-07:00	43.5	41.5	46.9	43.4	45.1	41.9	-
07:00-08:00	43.8	41.6	44.2	41.2	45.7	41.6	-
08:00-09:00	43.7	41.8	47.3	43.2	47.0	42.9	-
09:00-10:00	43.0	40.7	45.5	41.3	45.9	42.0	-
10:00-11:00	46.8	44.1	50.5	43.7	43.2	40.9	-
11:00-12:00	47.6	44.5	44.6	41.5	44.2	41.3	-
12:00-13:00	49.0	45.5	48.4	43.6	45.1	41.7	-
13:00-14:00	46.3	42.0	44.3	41.2	45.5	42.2	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	47.5	-	45.2	-	44.2	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	84.2	-	82.4	-	79.8	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	50.5	-	50.2	-	50.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 050/20			21 January 2020			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B19	ACO	6236	00172057			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Technical Supervisor

ระดับความสั่นสะเทือน



Ref. No. 087/01/20

B-Quo-0023/2020

Report No. 001

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสูทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23-26 มกราคม 2563
วันที่พิมพ์รายงาน : 31 มกราคม 2563

บริเวณโรงเรียนกอรวกพิทยาสรรค์											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
23/01/63	14:17	Vert	0.143	N/A	0.00003	0.270	34.00	0.01300	0.0952	85.00	0.00003
	15:28	Vert	0.190	N/A	0.00003	0.286	51.00	0.01000	0.0794	>100	0.00003
	16:33	Vert	0.127	N/A	0.00003	0.254	57.00	0.01200	0.0635	>100	0.00003
	17:39	Vert	0.127	32.00	0.00003	0.254	64.00	0.00300	0.0952	N/A	0.00003
24/01/63	08:25	Vert	0.159	>100	0.00003	0.317	73.00	0.01500	0.143	>100	0.00003
	09:27	Vert	0.175	>100	0.00200	0.397	51.00	0.05800	0.159	85.00	0.00003
	10:13	Vert	0.175	N/A	0.00003	0.270	73.00	0.00500	0.127	>100	0.00003
	11:32	Vert	0.238	>100	0.00400	0.381	1.60	0.03700	0.111	>100	0.00003
	12:27	Vert	0.111	N/A	0.00003	0.270	85.00	0.00700	0.0635	>100	0.00003
	13:49	Vert	0.127	>100	0.00003	0.270	51.00	0.05400	0.111	N/A	0.00003
	14:46	Vert	0.254	>100	0.00500	0.413	73.00	0.02600	0.111	>100	0.00003
	15:28	Vert	0.286	>100	0.00400	0.571	73.00	0.05300	0.222	>100	0.00003
	16:51	Vert	0.111	85.00	0.00003	0.254	73.00	0.00300	0.0794	N/A	0.00003
	17:53	Vert	0.0952	>100	0.00003	0.270	85.00	0.00100	0.0952	N/A	0.00003
25/01/63	08:00	Vert	0.175	N/A	0.00400	0.302	73.00	0.01800	0.143	>100	0.00003
	09:17	Vert	0.111	2.20	0.00900	0.254	20.00	0.02000	0.0952	N/A	0.00100
	10:36	Vert	0.159	51.00	0.00900	0.460	47.00	0.01700	0.222	57.00	0.00100
	11:22	Vert	0.159	37.00	0.00400	0.286	57.00	0.01800	0.143	N/A	0.00003



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

2/2

Ref. No. 087/01/20

B-Quo-0023/2020

Report No. 001

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนกอรวกพิทยาสรรค์											
Date	Time	Trigger	Transverse			Vertical			Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Peak Displacement (mm)
25/01/63	13:55	Vert	0.0952	>100	0.00003	0.254	73.00	0.00100	0.0794	N/A	0.00003
	14:31	Vert	0.159	N/A	0.00003	0.270	85.00	0.00200	0.0952	>100	0.00003
	15:34	Vert	0.127	N/A	0.00003	0.254	64.00	0.00900	0.0635	>100	0.00003
	16:15	Vert	0.159	>100	0.00100	0.317	85.00	0.04000	0.111	N/A	0.00003
	17:50	Vert	0.175	N/A	0.00003	0.302	47.00	0.00500	0.0794	>100	0.00003
26/01/63	08:23	Vert	0.254	>100	0.00700	0.413	1.40	0.02500	0.190	57.00	0.00003
	09:47	Vert	0.222	>100	0.00003	0.349	73.00	0.03100	0.190	>100	0.00100
	10:28	Vert	0.127	N/A	0.00003	0.286	64.00	0.00100	0.143	73.00	0.00003
	11:40	Vert	0.0952	>100	0.00003	0.254	47.00	0.00100	0.0794	N/A	0.00003
	13:48	Vert	0.175	85.00	0.00500	0.302	73.00	0.01700	0.111	N/A	0.00003

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2563 เวลา 14:00 น. - วันที่ 26 มกราคม 2563 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Technical Supervisor

คุณภาพดิน



Ref. No. S073-S074/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จาง	
		ระดับความลึก 10-30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30-70 เซนติเมตร
pH	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.42	7.02
Texture	Hydrometer	Sandy Clay Loam	Sandy Clay Loam
Sand (%)	Hydrometer & Calculation	61.84	47.84
Silt (%)	Hydrometer & Calculation	12.72	18.72
Clay (%)	Hydrometer & Calculation	25.44	33.44
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	1.37	0.94
Cation Exchange Capacity (CEC) (meq/100 g)	Ammonium Acetate Method (U.S. EPA 9080)	3	2
Phosphorus (mg/kg)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	2	1
Total Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	469	262
Exchangeable Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	32	109
Exchangeable Sodium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	22	60
Exchangeable Calcium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	85	54
Exchangeable Magnesium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	3.5	75
%BS (Base Saturation Percentage)	Calculate	21.06	71.77

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



Ref. No. S075-S076/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณข้างทางใกล้คลองแม่จาง	
		ระดับความลึก 10-30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30-70 เซนติเมตร
pH	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.96	6.93
Texture	Hydrometer	Clay Loam	Clay Loam
Sand (%)	Hydrometer & Calculation	33.84	35.84
Silt (%)	Hydrometer & Calculation	32.72	26.72
Clay (%)	Hydrometer & Calculation	33.44	37.44
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	2.11	1.69
Cation Exchange Capacity (CEC) (meq/100 g)	Ammonium Acetate Method (U.S. EPA 9080)	1	1
Phosphorus (mg/kg)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	11	5
Total Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	593	684
Exchangeable Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	35	27
Exchangeable Sodium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	26	16
Exchangeable Calcium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	52	53
Exchangeable Magnesium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	3.7	2.6
%BS (Base Saturation Percentage)	Calculate	49.36	42.55

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



Ref. No. S077-S078/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณใกล้อ่างเก็บน้ำแม่จาง	
		ระดับความลึก 10-30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30-70 เซนติเมตร
pH	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.74	6.88
Texture	Hydrometer	Sandy Loam	Sandy Loam
Sand (%)	Hydrometer & Calculation	71.84	77.84
Silt (%)	Hydrometer & Calculation	14.72	10.72
Clay (%)	Hydrometer & Calculation	13.44	11.44
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	3.11	1.75
Cation Exchange Capacity (CEC) (meq/100 g)	Ammonium Acetate Method (U.S. EPA 9080)	5	1
Phosphorus (mg/kg)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	74	72
Total Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	786	697
Exchangeable Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	58	33
Exchangeable Sodium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	19	20
Exchangeable Calcium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	69	65
Exchangeable Magnesium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	3.6	4.2
%BS (Base Saturation Percentage)	Calculate	12.13	53.16

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

1/1

Ref. No. S079-S080/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณกสน. ตำบลจางเหนือ	
		ระดับความลึก 10-30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30-70 เซนติเมตร
pH	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	6.87	7.28
Texture	Hydrometer	Sandy Clay Loam	Sandy Clay
Sand (%)	Hydrometer & Calculation	61.84	59.84
Silt (%)	Hydrometer & Calculation	12.72	0.72
Clay (%)	Hydrometer & Calculation	25.44	39.44
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	1.03	2.04
Cation Exchange Capacity (CEC) (meq/100 g)	Ammonium Acetate Method (U.S. EPA 9080)	1	1
Phosphorus (mg/kg)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	2	5
Total Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	580	760
Exchangeable Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	20	30
Exchangeable Sodium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	38	31
Exchangeable Calcium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	141	151
Exchangeable Magnesium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	2.5	3.7
%BS (Base Saturation Percentage)	Calculate	94.23	99.75

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



Ref. No. S081-S082/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณด้านข้างทางบ้านสบจาง	
		ระดับความลึก 10-30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30-70 เซนติเมตร
pH	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	7.32	7.47
Texture	Hydrometer	Loam	Sandy Loam
Sand (%)	Hydrometer & Calculation	35.84	75.84
Silt (%)	Hydrometer & Calculation	50.72	10.72
Clay (%)	Hydrometer & Calculation	13.44	13.44
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	2.14	1.39
Cation Exchange Capacity (CEC) (meq/100 g)	Ammonium Acetate Method (U.S. EPA 9080)	1	1
Phosphorus (mg/kg)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	22	24
Total Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C)	477	664
Exchangeable Potassium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	26	32
Exchangeable Sodium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	23	21
Exchangeable Calcium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	132	158
Exchangeable Magnesium (mg/kg)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	3.4	3.8
%BS (Base Saturation Percentage)	Calculate	85.50	99.50

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager

คุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spsscon.com

Ref. No. W1585/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2563
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
 388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
 เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.1	5°
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.59	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	328	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	ไม่เกิน 2.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.2	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 104 ± 2 °C (2540 C.) (In-House Method SPS T03)	192	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	131	-
Carbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	<1	-
Bicarbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	131	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.02	ไม่เกิน 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.016	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ^[1] ไม่เกิน 0.05 ^[2]
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	35.3	-
Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.91	-
Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	7.46	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.67	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.028	ไม่เกิน 0.05



Ref. No. W1585/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.43	-
Total Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.481	ไม่เกิน 1.0
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	130	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L

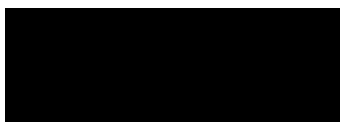
(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

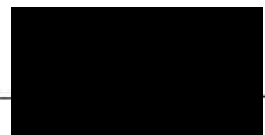
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2012.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Manager



Ref. No. W1586/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.0	5'
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.48	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	539	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	ไม่เกิน 2.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 104 ± 2 °C (2540 C.) (In-House Method SPS T03)	346	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	147	-
Carbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	<1	-
Bicarbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	147	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.16	ไม่เกิน 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.019	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ^[1] ไม่เกิน 0.05 ^[2]
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	66.3	-
Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.95	-
Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	17.2	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	11.9	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.035	ไม่เกิน 0.05



Ref. No. W1586/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จากบริเวณอ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.56	-
Total Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.831	ไม่เกิน 1.0
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,700	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽¹⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L

⁽²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2012.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



Ref. No. W1587/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสท์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน ปิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.0	5°
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.59	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	354	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17.9	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.9	ไม่เกิน 2.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 104 ± 2 °C (2540 C.) (In-House Method SPS T03)	162	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	111	-
Carbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	<1	-
Bicarbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	111	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.11	ไม่เกิน 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.019	ไม่เกิน 1.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 0.1
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ^[1] ไม่เกิน 0.05 ^[2]
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	39.8	-
Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.67	-
Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	8.60	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	8.99	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.038	ไม่เกิน 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

2/2

Ref. No. W1587/01/20

Report No. 001

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.26	-
Total Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.235	ไม่เกิน 1.0
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	ไม่เกิน 20,000
Fecal Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L

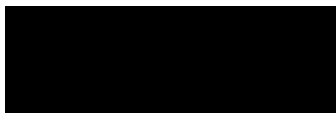
(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

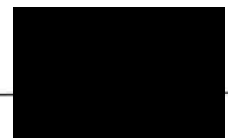
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2012.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Manager

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W1585-W1587/01/20

Report No. 003

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 28 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 28 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสท์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phytoplankton			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	2	160	160
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> sp.	2	-	-
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum simplex</i>	1	-	80
Family Mougeotiaceae			
<i>Sirogonium</i> sp.	1	160	-
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena limnophila</i>	-	80	-
<i>Phacus acuminatus</i>	-	80	80
<i>Phacus longicauda</i>	-	160	80
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	1	-	-
Family Naviculaceae			
<i>Navicula</i> sp.	1	80	160
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	80
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	160
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> sp.	-	160	160
Class Dinophyceae			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	-	160	80



Ref. No. W1585-W1587/01/20

Report No. 003

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Zooplankton			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	3	40	20
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	-	4	12
Family Moinidae			
Moina sp.	-	-	44
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Brachionus falcatus	-	-	20
Brachionus calyciflorus	1	-	-
Keratella tropica	2	12	-
Keratella cochlearis	-	8	24
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	-	8	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	6	8	9
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	12	13	14
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	8	1,040	1,040
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	6	72	120
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	14	1,112	1,160
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.73	2.03	2.14
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.01	1.27	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.97	0.98	0.97
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.92	0.79	0.94

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

สถานี 2 = น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ

สถานี 3 = น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



Ref. No. W1585-W1587/01/20

Report No. 002

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสทรี เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Palaemonidae <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	35	35	21
Class malacostraca Family Gecarcinucidae <i>Sayamia</i> sp. (ปูน้ำจืด)	--	7	7
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Viviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	35	28	21
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	70	70	49
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.69	0.94	1.00

หมายเหตุ:

สถานี 1 = น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

สถานี 2 = น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ

สถานี 3 = น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager



Ref. No. O006-O008/01/20

Report No. 004

B-Quo-0023/2020

รายงานผลการสำรวจปลา

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มกราคม 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 26 มกราคม 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสท์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 12 กุมภาพันธ์ 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : ดาข่าย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สมประสงค์ มั่งมี

กลุ่ม/ชนิดของปลา	แสดงผลการสำรวจ (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง)			
Subclass Actinopterygii			
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae			
<i>Barbonemus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	-	-	3
<i>Puntius orphoides</i> (ปลาแก้มช้ำ)	4	8	5
<i>Rasbora argyrotaenia</i> (ปลาชีวควาย)	11	1	2
Order Perciformes			
Family Osphronemidae			
<i>Trichogaster trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	-	-	1
<i>Trichopsis</i> sp. (ปลากุหลาบ)	-	-	13
Order Synbranchiformes			
Family Mastacembelidae			
<i>Macrognathus armatus</i> (ปลากระทิงดำ)	-	-	1
ชนิดปลา	2	2	6
รวม (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	15	9	25
ดัชนีความหลากหลายลูกปลา	0.58	0.35	1.38

หมายเหตุ:

สถานี 1 = น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ
สถานี 2 = น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ
สถานี 3 = น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Manager

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

คุณภาพน้ำดื่ม



Ref. No. W438-W440/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐอนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.52	7.51	7.48	7.0-8.5	6.5-9.2
Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.1	<1.1	1.1	น้อยกว่า 2.2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ้านกอรวก : ใส

สถานี 2 = บริเวณบ้านจางเหนือ : ใส

สถานี 3 = บริเวณบ้านนาแร่ : ใส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Supervisor



Ref. No. W441-W443/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.06	7.35	7.06	7.0-8.5	6.5-9.2
Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1.1	1.1	1.1	น้อยกว่า 2.2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = บริเวณบ้านนาสันติราษฎร์ : ไส้

สถานี 5 = บริเวณบ้านสบจาง : ไส้

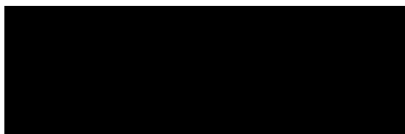
สถานี 6 = บริเวณบ้านทุ่งเลางาม : ไส้

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



(Uthumporn Thanthong)

Laboratory Supervisor

คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W444/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐธนากรณณ์ ยศเรืองศักดิ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.8	5'
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.99	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	566	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	37	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.2	ไม่เกินกว่า 2.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	276	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	168	-
Carbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	<1	-
Bicarbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	168	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.13	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.023	ไม่เกินกว่า 1.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกินกว่า 0.1
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	71.1	-
Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.09	-
Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	18.7	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	12.7	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.005	ไม่เกินกว่า 0.05



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W444/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.3	-
Total Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.946	ไม่เกินกว่า 1.0
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L

[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Supervisor



Ref. No. W445/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐธนกรณ ยศเรืองศักดิ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.8	๘'
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	570	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	45	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.0	ไม่เกินกว่า 2.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.5	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	260	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	168	-
Carbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	<1	-
Bicarbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	168	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.18	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.027	ไม่เกินกว่า 1.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกินกว่า 0.1
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	65.0	-
Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.10	-
Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	17.4	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	12.9	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.013	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W445/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	-
Total Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.983	ไม่เกินกว่า 1.0
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L

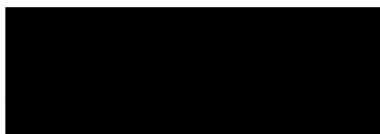
^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

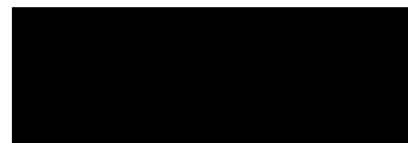
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Supervisor



Ref. No. W446/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.9	ธ'
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.39	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	235	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.9	ไม่เกินกว่า 2.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.8	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	122	-
Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	94	-
Carbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	<1	-
Bicarbonate Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Titration Method (2320 B.)	94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.16	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.022	ไม่เกินกว่า 1.0
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกินกว่า 0.1
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Calcium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33.7	-
Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.14	-
Magnesium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.96	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.65	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.010	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W446/06/20

Report No. 001

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	ค่ามาตรฐาน
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.39	-
Total Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.125	ไม่เกินกว่า 1.0
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	79	ไม่เกินกว่า 20,000
Fecal Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L

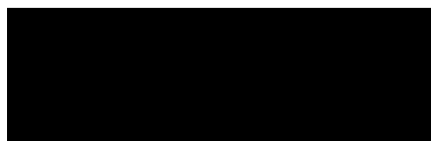
[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

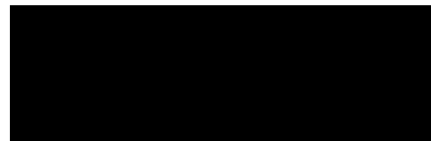
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Supervisor

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W444-W446/06/20

Report No. 003

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิช แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐนาถรณ์ ยศเรืองศักดิ์

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phytoplankton			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Chroococcaceae			
<i>Chroococcus</i> sp.	100	120	-
<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	240
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,800	480	1,440
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> sp.	1,100	480	480
Family Leptolyngbyaceae			
<i>Planktolyngbya</i> sp.	200	-	240
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	360
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum duplex</i>	200	240	720
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	-	120	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	100	240	240
<i>Scenedesmus armatus</i>	-	240	240
Family Volvocaceae			
<i>Eudorina</i> sp.	100	-	1,680
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena acus</i>	200	240	240
<i>Euglena oxyuris</i>	-	240	-
<i>Euglena caudata</i>	100	120	-
<i>Phacus acuminatus</i>	400	1,320	240
<i>Phacus ranula</i>	100	120	240
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	120
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	-	240	-
Family Naviculaceae			
<i>Navicula</i> sp.	200	840	360
<i>Gyrosigma</i> sp.	100	120	120
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	-	-	360



Ref. No. W444-W446/06/20

Report No. 003

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Zooplankton			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	25	24	96
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	10	12	12
Family Moinidae			
Moina sp.	-	-	102
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Brachionus calyciflorus	15	18	18
Keratella tropica	10	12	12
Keratella cochlearis	10	6	12
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	-	12	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	13	15	16
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	26	21	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	4,700	5,160	7,320
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	70	84	252
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	4,770	5,244	7,572
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.95	2.38	2.43
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.53	1.71	1.36
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.76	0.88	0.88
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9	0.95	0.76

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = น้ำแม่จากบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

สถานี 2 = น้ำแม่จากบริเวณอ่างเก็บน้ำ

สถานี 3 = น้ำแม่จากบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Supervisor



Ref. No. W444-W446/06/20

Report No. 002

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้าง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
Chironomus sp. (หนอนแดง)	-	-	15
Family Libellulidae			
Zygonyx sp. (ตัวอ่อนแมลงปอธรรมดา)	45	30	-
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Family Thiariidae			
Thiara sp. (หอยเจดีย์)	30	45	30
Family Viviparidae			
Filopaludina martensi (หอยขม)	45	75	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	120	150	75
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.08	1.03	1.05

หมายเหตุ:

สถานี 1 = น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

สถานี 2 = น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ

สถานี 3 = น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Supervisor



Ref. No. O005-O007/06/20

Report No. 004

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการสำรวจปลา

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสท์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่าย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์

กลุ่ม/ชนิดของปลา	แสดงผลการสำรวจ (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง)			
Subclass Actinopterygii			
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae			
<i>Henicorhynchus siamensis</i> (ปลาสร้อย)	3	1	-
<i>Rasbora</i> sp. (ปลาชีว)	1	1	1
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง, ปลาช้อยอก)	-	-	2
Order Perciformes			
Family Ambassidae			
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	1
Family Pristolepididae			
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	2	-
ชนิดปลา	2	3	3
รวม (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	4	4	4
ดัชนีความหลากหลายลูกปลา	0.56	1.04	1.04

หมายเหตุ:

สถานี 1 = น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

สถานี 2 = น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ

สถานี 3 = น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Scientist

Laboratory Supervisor



Ref. No. O005-O007/06/20

Report No. 005

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการสำรวจพรรณไม้น้ำ

โครงการ : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2563
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่รับตัวอย่าง : 3 มิถุนายน 2563
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง วันที่วิเคราะห์ : 3-12 มิถุนายน 2563
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ฟิสซูร์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 มิถุนายน 2563
388/53 หมู่บ้าน บิซ แกลเลอรี ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230
วิธีเก็บตัวอย่าง : การสำรวจ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์

วงศ์/ชนิดของพรรณไม้น้ำ	แสดงผลการสำรวจ (พบ และไม่พบ)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
พืชลอยน้ำ			
Family Pontederiaceae			
<i>Ipomoea aquatic</i> (ผักบุ้ง Morning glory)	-	/	/
พืชชายน้ำ			
Family Athyriaceae			
<i>Ceratopteris thalictroides</i> L. Brongn. (ผักกูดเขากวาง Water sprite)	-	/	-
<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Swartz. (กุตกิน Vegetable fern)	-	-	/
Family Araceae			
<i>Colocasia esculenta</i> (บอน Elephant ear)	/	/	/
Family Amaranthaceae			
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart. (บานไม่รู้โรยป่า Gomphrena weed)	-	-	/
Family Asteraceae			
<i>Bidens pilosa</i> L. (ปิ่นกใส Spanish Needle)	-	-	/
<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc. (กระดุมทอง Creeping dairy)	-	-	/
Family Boraginaceae			
<i>Heliotropium indicum</i> L. (ผักวงช้าง Indian heliotrope)	-	-	/
Family Cucurbitaceae			
<i>Momordica charantia</i> Linn. (มะระขี้นก Bitter Cucumber)	/	-	-
Family Cyperaceae			
<i>Cyperus imbricatus</i> Retz. (กกสามเหลี่ยมเล็ก)	-	-	/
Family Leguminosae			
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) de Wit (กระถิน White popinac)	/	/	/
Family Passifloraceae			
<i>Passiflora foetida</i> L. (กะทกรก Fetid passionflower)	-	-	/
Family Onagraceae			
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา Water primrose)	-	/	-
<i>Jussiaea repens</i> (แพงพวยน้ำ Creeping water primrose)	-	-	/
Family Polygonaceae			
<i>Polygonum odoratum</i> Lour. (ผักแพว)	/	-	-
Family Fabaceae			
<i>Mimosa pudica</i> L. (ไมยราบ Sensitive plant)	/	/	/
รวมชนิด	5	6	12



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

2/2

Ref. No. O005-O007/06/20

Report No. 005

B-Quo-1073-1/2020

รายงานผลการสำรวจพรรณไม้

หมายเหตุ:

สถานี 1 = น้ำแม่จางบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ

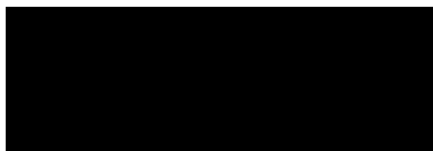
สถานี 2 = น้ำแม่จางบริเวณอ่างเก็บน้ำ

สถานี 3 = น้ำแม่จางบริเวณพื้นที่รับประโยชน์

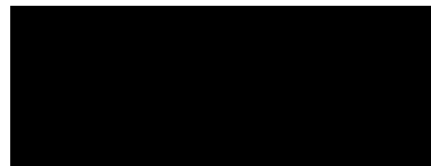
สัญลักษณ์ พบ = / , ไม่พบ = -

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Scientist



Laboratory Supervisor

ภาคผนวก จ

ผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

ตารางที่ 1
ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		301	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 เพศ			
-ชาย		144	47.84
-หญิง		157	52.16
1.2 อายุเฉลี่ย	56.8		
-น้อยกว่า 30 ปี		2	0.66
-30-40 ปี		14	4.65
-41-50 ปี		63	20.93
-51-59 ปี		97	32.23
- 60 ปี ขึ้นไป		125	41.53
1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์			
-หัวหน้าครัวเรือน		171	56.81
-พี่/น้อง		6	1.99
-คู่สมรส		100	33.22
-บิดา/มารดา		6	1.99
-บุตร/บุตรเขย/สะใภ้		18	5.98
1.4 อาชีพหลัก			
-เกษตรกรรวม		284	94.35
-รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		2	0.66
-ค้าขาย		1	0.33
-พนักงาน/ลูกจ้าง		3	1.00
-รับจ้างในภาคเกษตร		4	1.33
-รับจ้างนอกภาคเกษตร		2	0.66
-ธุรกิจส่วนตัว		4	1.33
-ไม่ได้ทำงาน		1	0.33
1.5 การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์			
-ไม่ได้เข้าเรียนหนังสือ		14	4.65
-ประถมศึกษา (ภาคบังคับ)		224	74.42
-มัธยมศึกษาตอนต้น		25	8.31
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		31	10.30
-อนุปริญญา/ปวส.		2	0.66
-ปริญญาตรี		4	1.33
-กำลังศึกษา		1	0.33

ตารางที่ 1
ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ศาสนา			
-พุทธ		299	99.34
-อิสลาม		1	0.33
-คริสต์		1	0.33
1.7 เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคมหรือไม่			
-กลุ่มผู้ใช้น้ำ (กลุ่มธรรมชาติ)		38	12.62
-แม่บ้านเกษตรกร		3	1.00
-ลูกค้า ธ.ก.ส.		96	31.89
-กองทุนหมู่บ้าน		108	35.88
-สหกรณ์การเกษตร		6	1.99
-กลุ่มเกษตรกร		20	6.64
-กลุ่มธนาคารหมู่บ้าน		3	1.00
-ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มทางสังคม		27	8.97

ตารางที่ 2
รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		301	100.00
1. ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน (รวมหัวหน้าครัวเรือน)			
1.1 ขนาดครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	4.1		
1.2 เพศ			
-ชาย	2.0		
-หญิง	2.1		
1.3 ช่วงอายุ	4.1		
-อายุ 0-14 ปี	0.9		
-อายุ 15-59 ปี	2.0		
-อายุ 60 ปี ขึ้นไป	1.2		
1.4 ผู้อยู่อาศัยจริงแต่ไม่มีชื่อในทะเบียนบ้าน (คน)	1.3	17	5.65
1.5 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน			
-มีงานทำ (คน)	2.6		
-ไม่มีงานทำ (คน)	1.5		
1.6 อาชีพหลักของครัวเรือน			
-เกษตรกรรม		288	95.68
-รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		3	1.00
-ค้าขาย		2	0.66
-พนักงาน/ลูกจ้าง		3	1.00
-รับจ้างในภาคเกษตร		1	0.33
-รับจ้างนอกภาคเกษตร		4	1.33
1.7 อาชีพรองของครัวเรือน			
-เกษตรกรรม		10	3.32
-รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		13	4.32
-ค้าขาย		23	7.64
-พนักงาน/ลูกจ้าง		30	9.97
-รับจ้างในภาคเกษตร		103	34.22
-รับจ้างนอกภาคเกษตร		50	16.61
-ธุรกิจส่วนตัว		49	16.28
1.8 สมาชิกในครัวเรือนได้รับเงินช่วยเหลือจาก ทางราชการหรือไม่			
-ได้รับ		248	82.39
-ไม่ได้รับ		53	17.61

ตารางที่ 2
รายละเอียดของสมาชิกในครัวเรือน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1.8.1 หาก ได้รับเงินช่วยเหลือ ได้รับจากแหล่งใด			
-บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ (คน)	1.9	238	79.07
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	5780		
-เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ (คน)	1.5	56	18.60
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	8,206		
-เบี้ยความพิการ (คน)	1.0	4	1.33
จำนวนเงิน (บาท/ปี)	7,200		
2. ภูมิลำเนาและการย้ายถิ่นของครัวเรือน			
2.1 สมาชิกในครัวเรือนที่อาวุโสที่สุด			
อยู่หมู่บ้านนี้มานาน			
-อยู่มาตั้งแต่ดั้งเดิม (ปี)	50.7	273	90.70
-ย้ายมาจากที่อื่น		28	9.30
2.1.1 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่นจำนวนปีที่ย้ายมา (ปี)	25.1		
2.1.2 แหล่งที่ย้ายมา (ครั้งสุดท้าย)			
-หมู่บ้านอื่นในตำบลเดียวกัน		13	46.43
-ตำบลอื่นในอำเภอแม่เมาะ		3	10.71
-อำเภออื่นในจังหวัดลำปาง		6	21.43
-จังหวัดอื่นๆ		6	21.43
2.1.3 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้			0.00
-ต้องการที่ดินทำกินเนื่องจาก		4	14.29
-ที่ดินทำกินเดิมไม่อุดมสมบูรณ์		4	100.00
-มารับจ้างทำงาน/มาหางานทำ		5	17.86
-มาแต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้		19	67.86
2.2 ครอบครัวเคยคิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่			
-ไม่เคยคิด		300	99.67
-คิด		1	0.33

ตารางที่ 3
ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ในปีที่ผ่านมา			
1. รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ในปีที่ผ่านมา			
1.1 รายได้จากการเกษตร (บาท/เดือน)	12,538		
1.2 รายจ่ายในการเกษตร (บาท/เดือน)	6,095		
1.3 รายได้สุทธิจากการเกษตร (บาท/เดือน)	6,443		
1.4 รายได้นอกการเกษตร (บาท/เดือน)	4,304		
1.5 รวมรายได้ทั้งหมด (บาท/เดือน)	10,747		
1.6 รายจ่ายในครัวเรือน (บาท/เดือน)	8,482		
1.7 รายได้สุทธิ (บาท/เดือน)	2,265		
2. ทรัพย์สินของครัวเรือน			
2.1 การถือครองบ้าน/ที่อยู่อาศัย			
-ของตนเอง		292	97.01
-อยู่อาศัยฟรี		9	2.99
2.2 ลักษณะบ้าน/อาคารที่อยู่อาศัย			
-บ้านไม้ชั้นเดียว		177	58.80
-บ้านคอนกรีตชั้นเดียว		15	4.98
-บ้านไม้ยกพื้นใต้ถุนสูง		32	10.63
-บ้านไม้สองชั้น		14	4.65
-บ้านคอนกรีตสองชั้น		4	1.33
-บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้		59	19.60
2.3 การถือครองที่ดิน			
2.3.1 ขนาดพื้นที่ (ไร่/ครัวเรือน)	8.7	301	100.00
2.3.2 จำนวนแปลงที่ดิน	1.6		
2.3.3 เอกสารสิทธิ			
-ไม่มีเอกสารสิทธิ		2	0.66
-นส.3ก		31	10.30
-นส.3		7	2.33
-โฉนด		258	85.71
-เช่า		3	1.00
2.3.4 ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)	101,413		
2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)			
-ที่อยู่อาศัย	0.7	301	100.00
-ปลูกข้าว (ฝน)	3.4	265	88.04
-ปลูกข้าว (แล้ง)	2.0	12	3.99
-ปลูกพืชไร่	2.7	63	20.93
-ปลูกผัก	0.4	81	26.91
-ปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น	1.5	67	22.26

ตารางที่ 3
ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
2.5 ทรัพย์สิน			
2.5.1 ที่อยู่อาศัย			
(1) จำนวน (หลัง)	1.0	301	100.00
(2) ราคาที่ซื้อ/ก่อสร้าง (บาท)	224,592	301	100.00
(3) ใช้งาประมาณ (ปี)	20.6	301	100.00
2.5.2 รถยนต์			
(1) จำนวน (คัน)	1.3	195	64.78
(2) ราคาที่ซื้อ (บาท)	387,046	195	64.78
(3) ใช้งาประมาณ (ปี)	8.1	195	64.78
2.5.3 รถจักรยานยนต์			
(1) จำนวน (คัน)	1.7	281	93.36
(2) ราคาที่ซื้อ (บาท)	42,115	281	93.36
(3) ใช้งาประมาณ (ปี)	12.0	281	93.36
3. หนี้สินของครัวเรือน			
3.1 ในปัจจุบันครอบครัวมีหนี้สิน หรือไม่			
-มีหนี้สิน		80	26.58
-ไม่มีหนี้สิน		221	73.42
3.2 รายละเอียดหนี้สินในปีที่ผ่านมา			
3.2.1 ธ.ก.ส.		79	26.25
(1) วัตถุประสงค์การกู้			
-เพื่อการประกอบอาชีพ		40	50.63
-เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		1	1.27
-เพื่อการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน		2	2.53
-เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		10	12.66
-เพื่อซื้อเครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์ เช่น รถยนต์		4	5.06
เครื่องใช้ไฟฟ้า			
-เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การเกษตร		22	27.85
-เพื่อรักษาพยาบาล			
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	199,786	79	100.00
3.2.2 ธนาคารพาณิชย์		7	2.33
(1) วัตถุประสงค์การกู้			
-เพื่อการประกอบอาชีพ		1	14.29
-เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		2	28.57
-เพื่อซื้อเครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์ เช่น รถยนต์		4	57.14
เครื่องใช้ไฟฟ้า			
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	218,000	7	100.00

ตารางที่ 3
ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.2.3 ญาติพี่น้อง		10	3.32
(1) วัตถุประสงค์การกู้			
-เพื่อการประกอบอาชีพ		2	20.00
-เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		2	20.00
-เพื่อสร้างบ้าน/ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย		3	30.00
-เพื่อซื้อเครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์ เช่น รถยนต์		1	10.00
เครื่องใช้ไฟฟ้า			
-เพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การเกษตร		2	20.00
(2) จำนวนหนี้คงเหลือ (บาท)	51,000	10	100.00
3.3 ในปัจจุบันครอบครัวมีเงินออม หรือไม่			
-มี		212	70.43
-ไม่มี		89	29.57
3.4 เพียงพอต่อการใช้จ่ายฉุกเฉินหรือไม่			
-เพียงพอ		198	93.40
-ไม่เพียงพอ		103	48.58
3.5 ปัญหาในการประกอบอาชีพ			
-ไม่มี		39	12.96
-มี		262	87.04
3.5.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)			
-ราคาผลผลิตตกต่ำ		200	76.34
-น้ำไม่เพียงพอทำการเกษตรในฤดูแล้ง		236	90.08
-ปัจจัยการผลิตราคาแพง		95	36.26
-ฝนทิ้งช่วง		50	19.08
-ที่ดินทำกินไม่เพียงพอ		5	1.91
-ขาดแรงงาน		4	1.53

ตารางที่ 4
การเพาะปลูกในปีที่ผ่านมา

รายละเอียด	ข้าวเหนียว นาปี	ข้าวเหนียว นาปรัง	มะม่วง	มันสำปะหลัง	ข้าวโพด หวาน	ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์
1. ครั้วเรือนที่ปลูก (ร้อยละ)	86.38	2.99	2.05	3.99	43.19	2.33
2. พื้นที่ปลูก (ไร่ /ครั้วเรือน)	3.2	2.0	1.5	1.8	2.5	2.0
3. อายุไม้ผล/ไม้ยืนต้น เฉลี่ย (ปี)			10.6			
4. ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)	638	495	512	1,850	855	450
5. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	10.3	9.0	15.1	2.1	10.0	15.0
6. ต้นทุน (บาท/ไร่)	4,171	3,722	4,280	2,022	4,730	3,600
7. รายได้ (บาท/ไร่)	6,571	4,452	7,731	3,885	8,550	6,750
8. รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	2,400	730	3,451	1,863	3,820	3,150
9. การจำหน่าย						

ตารางที่ 5
การเลี้ยงสัตว์ในปีที่ผ่านมา

รายละเอียด	กระบือ	วัว	หมู	ไก่
1. คริวเรือนที่เลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ)	13.62	18.60	1.99	23.26
2. จำนวน (ตัว)	7	9	12	44
3. บริโภค				
-จำนวน (ตัว)				10
-มูลค่า (บาท)				650
4. ขาย				
-จำนวน (ตัว)	2	3	8	32
-มูลค่า (บาท)	15,620	22,500	14,588	2,240
5. ต้นทุน (บาท/ปี)	3,290	8,750	8,700	580
6. รายได้ (บาท/ปี)	15,620	22,500	14,588	2,240
7. รายได้สุทธิ (บาท/ปี)	12,330	13,750	5,888	1,660

ตารางที่ 6

สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. มีญาติพี่น้อง (ต่างครัวเรือน) อยู่ในหมู่บ้านนี้หรือไม่ -ไม่มี -มี		16 285	5.32 94.68
2. มีเพื่อนบ้าน ที่มีความคุ้นเคย/สนิทสนมอยู่ ในหมู่บ้าน/ชุมชนนี้หรือไม่ -มี		301	100.00
3. ประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีการช่วยเหลือ เกื้อกูลกันหรือไม่ อย่างไร -ไม่มี -มี แต่ไม่มากนัก -มี ปานกลาง -มีมาก		2 3 202 94	0.66 1.00 67.11 31.23
4. รู้สึกผูกพันกับท้องถิ่นที่อยู่อาศัยในปัจจุบันนี้ มากน้อยเพียงใด -มาก -ปานกลาง -น้อย		286 14 1	95.02 4.65 0.33
5. ประชาชนในชุมชนมีความพร้อมเพรียงในการ ช่วยเหลืองานของส่วนรวมในระดับใด -มีความพร้อมเพรียงกันดี -มีความพร้อมเพรียงกันปานกลาง		233 68	77.41 22.59
6. ในการพัฒนาหมู่บ้าน กิจกรรมพัฒนาใดที่พบเห็น มากที่สุดในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา -สร้าง/ซ่อมแซมวัด -สร้าง/ซ่อมถนน -สร้าง/ซ่อมแซมโรงเรียน -ขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณะ -กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล -รณรงค์ด้านอนามัย/สาธารณสุข -รณรงค์ด้านการศึกษา		192 35 1 1 15 54 3	63.79 11.63 0.33 0.33 4.98 17.94 1.00
7. เคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ในข้อ 6. บ้างหรือไม่ -ไม่เคย -ทุกครั้ง -บ่อยครั้ง -นานๆครั้ง		19 190 47 45	6.31 63.12 15.61 14.95

ตารางที่ 6

สภาพสังคม การพัฒนาชุมชน และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
8. เข้าร่วมกิจกรรมในลักษณะใด			
-ด้านแรงงาน		267	94.68
-บริจาคเงินและสิ่งของ		9	3.19
-ให้คำแนะนำ		6	2.13
9. สาเหตุที่ทำให้ตัดสินใจไปเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว			
-โดยตำแหน่ง (มีหน้าที่รับผิดชอบ)		28	9.93
-เป็นหน้าที่ของทุกคนในสังคม		243	86.17
-ถูกขอร้องให้เข้าร่วม		11	3.90
10. ปัญหาด้านสังคม			
-ไม่มี		133	44.19
-มี		168	55.81
10.1 หาก มี ได้แก่ (ตอบได้หลายคำตอบ)			
-ปัญหายาเสพติด		130	77.38
-การคมนาคมไม่สะดวก		70	41.67
-ขาดความสามัคคีภายในหมู่บ้าน		3	1.79
-ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		6	3.57
-ขนบธรรมเนียมประเพณีหย่อนยาน		7	4.17
-สาธารณูปโภคไม่เพียงพอ		27	16.07
-ปัญหาการพนัน		2	1.19
-สถานศึกษาไม่เพียงพอ		1	0.60

ตารางที่ 7

โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม			
-บ่อน้ำตื้น		19	6.31
-บ่อบาดาล		27	8.97
-ประปา/ประปาหมู่บ้าน		42	13.95
-ซื้อน้ำดื่ม		213	70.76
1.1 ปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม			
-ไม่มีปัญหา		251	83.39
-มีปัญหา		50	16.61
1.1.1 หาก มีปัญหา ได้แก่			
-น้ำขุ่น		50	100.00
1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม			
-ดื่ม		3	1.00
-กรอง		42	13.95
-แกว่งสารส้ม		3	1.00
-ไม่ได้ปรับปรุง		253	84.05
1.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม			
-ไม่มีปัญหา		253	84.05
-มีปัญหา		48	15.95
1.2.1 หาก มีปัญหา ช่วงเดือน			
-เมษายน-พฤษภาคม		15	31.25
-มีนาคม-เมษายน		23	47.92
-เมษายน-มิถุนายน		4	8.33
-กุมภาพันธ์-เมษายน		2	4.17
-มีนาคม-พฤษภาคม		4	8.33
2. แหล่งน้ำใช้ (อาบ/ซักล้าง)			
-บ่อน้ำตื้น		27	8.97
-บ่อบาดาล		34	11.30
-ประปา/ประปาหมู่บ้าน		236	78.41
-ลำคลอง		4	1.33
2.1 ปัญหาคุณภาพน้ำใช้			
-ไม่มีปัญหา		151	50.17
-มีปัญหา		150	49.83
2.1.1 หาก มีปัญหา ได้แก่			
-น้ำขุ่น		150	100.00

ตารางที่ 7

โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณสุขโรคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
2.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้			
-กรอง		65	21.59
-แกว่งสารส้ม		10	3.32
-ไม่ได้ปรับปรุง		226	75.08
2.2 ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้			
-ไม่มีปัญหา		157	52.16
-มีปัญหา		144	47.84
2.2.1 หาก มีปัญหา ช่วงเดือน			
-เมษายน-พฤษภาคม		49	34.03
-มีนาคม-เมษายน		77	53.47
-มีนาคม-พฤษภาคม		8	5.56
-เมษายน-มิถุนายน		10	6.94
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ตอบได้หลายคำตอบ)			
-น้ำฝน		90	29.90
-น้ำแม่จ้าง		180	59.80
-คลองชลประทาน		11	3.65
-บ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล		2	0.66
-น้ำจากสระขุด		14	4.65
-ไม่ได้ทำการเกษตร		4	1.33
3.1 ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร			
-ไม่มีปัญหา		87	28.90
-มีปัญหาในบางปี		131	43.52
-มีปัญหาเกือบทุกปี		19	6.31
-มีปัญหาทุกปี		64	21.26
3.1.1 หาก มีปัญหาในบางปี ระดับความรุนแรง			
-มาก		20	15.27
-ปานกลาง		87	66.41
-น้อย		24	18.32
3.1.2 หาก มีปัญหาเกือบทุกปี ระดับความรุนแรง			
-มาก		3	15.79
-ปานกลาง		15	78.95
-น้อย		1	5.26

ตารางที่ 7

โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.1.3 หาก มีปัญหาทุกปี ระดับความรุนแรง			
-มาก		22	34.38
-ปานกลาง		31	48.44
-น้อย		11	17.19
3.1.4 ปีที่เสียหายมากที่สุด ระบุปี พ.ศ			
-2557		6	2.80
-2558		16	7.48
-2559		73	34.11
-2560		27	12.62
-2561		92	42.99
3.1.5 กรณีมีปัญหาส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อผลผลิต อย่างไรบ้าง			
-ผลผลิตเสียหายทั้งหมด คือ ข้าวและข้าวโพด มูลค่า (บาท)	30,667	24	11.21
-เก็บเกี่ยวได้เพียงครั้งเดียว คือ ข้าวและข้าวโพด มูลค่า (บาท)	24,878	34	15.89
-เก็บเกี่ยวได้บางส่วนคือ ข้าวและข้าวโพด มูลค่า (บาท)	11,152	39	18.22
-ผลผลิตไม่เสียหายเลยหรือเสียหายเล็กน้อย		117	54.67
3.1.6 ได้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างไรบ้าง			
-ไม่มีการดำเนินการใด ๆ		194	90.65
-แก้ปัญหาโดยการสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่ใกล้เคียง โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)	1,053	14	6.54
-แก้ปัญหาโดยชุดสระ		6	2.80
3.2 ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่เพื่อการเกษตร			
-ไม่มีปัญหา		272	90.37
-มีปัญหาในบางปี		22	7.31
-มีปัญหาเกือบทุกปี		1	0.33
-มีปัญหาทุกปี		6	1.99
3.2.1 หาก มีปัญหาในบางปี ระดับความรุนแรง			
-มาก		3	13.64
-ปานกลาง		13	59.09
-น้อย		6	27.27
3.2.2 หาก มีปัญหาเกือบทุกปี ระดับความรุนแรง			
-น้อย		1	100.00

ตารางที่ 7

โครงสร้างพื้นฐาน บริการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
3.2.3 หาก มีปัญหาทุกปี ระดับความรุนแรง			
-มาก		2	33.33
-ปานกลาง		3	50.00
-น้อย		1	16.67
3.2.4 ปีที่เสียหายมากที่สุด ระบุปี พ.ศ			
-2554		4	13.79
-2558		5	17.24
-2559		6	20.69
-2560		5	17.24
-2561		9	31.03
3.2.5 กรณีมีปัญหาส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อผลผลิต อย่างไรบ้าง			
-ผลผลิตเสียหายทั้งหมด คือ ข้าวและข้าวโพด มูลค่า (บาท)	18,200	5	17.24
-เก็บเกี่ยวได้เพียงครั้งเดียว คือ ข้าวและข้าวโพด มูลค่า (บาท)	19,931	4	13.79
-เก็บเกี่ยวได้บางส่วนคือ ข้าวและข้าวโพด มูลค่า (บาท)	925	6	20.69
-ผลผลิตไม่เสียหายเลยหรือเสียหายเล็กน้อย		14	48.28
3.2.6 ได้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างไรบ้าง			
-ไม่มีการดำเนินการใด ๆ		26	89.66
-แก้ปัญหาโดยให้ อบต.ช่วยเหลือ		3	10.34

ตารางที่ 8
การรับรู้ข่าวสารทั่ว ๆ ไป และการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหว/ การเปลี่ยนแปลงภายในชุมชนของท่านจากแหล่งใด -เพื่อนบ้าน -กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน -ปลัดอำเภอแม่เมาะ		1 298 2	0.33 99.00 0.66
2. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการในท้องที่หรือไม่ -ไม่เห็นด้วย -เห็นด้วย -ไม่แน่ใจ		2 297 2	0.66 98.67 0.66
2.1 หาก เห็นด้วย เนื่องจาก -จะได้มีน้ำใช้ทำการเกษตรอย่างเพียงพอ -มีรายได้เพิ่มขึ้น		286 11	96.30 3.70
3. หากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วน เพื่อก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ เช่น คลองส่งน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชย ยินดีหรือไม่ -ยินดี -ไม่ยินดี -ไม่ตอบ		296 3 2	98.34 1.00 0.66
3.1 หาก ไม่ยินดี เนื่องจาก -ที่ดินทำกินมีน้อย		3	100.00

ตารางที่ 9
ความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่รับประโยชน์		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
1. เคยทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน			
-ทราบ		190	63.12
-ไม่ทราบ		111	36.88
2. แหล่งข้อมูลที่ได้รับ			
-เพื่อนบ้าน		18	9.47
-เจ้าหน้าที่อบต./เทศบาล/อำเภอ/จังหวัด		15	7.89
-เจ้าหน้าที่จากโครงการชลประทาน		8	4.21
-กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน		146	76.84
-สื่อมวลชน		2	1.05
-ปลัดอำเภอ		1	0.53
3. ความคิดเห็นต่อความจำเป็น ต่อการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ			
-ไม่จำเป็น		2	0.66
-จำเป็น		299	99.34
3.1 เหตุผลที่ จำเป็น เนื่องจาก (ตอบได้หลายคำตอบ)			
-ขาดแคลนน้ำ/ได้รับน้ำไม่เพียงพอ		294	98.33
-ได้รับน้ำไม่ตรงกับช่วงเวลาที่ต้องการ		186	62.21
-ระบบส่งน้ำขาดประสิทธิภาพ		25	8.36
-ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำท่วม		4	1.34
-การจัดสรรน้ำไม่เหมาะสมหรือไม่สอดคล้อง กับความต้องการ		1	0.33

ตารางที่ 10
ชนิดพืชที่คิดจะปลูก หากมีอ่างเก็บน้ำ

รายละเอียด	ฤดูฝน (ไร่)			ฤดูแล้ง (ไร่)			ตลอดปี (ไร่)		
	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ	เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		301							
1. หากมีอ่างเก็บน้ำเกิดขึ้นในพื้นที่นี้ จะมีผลทำให้มีน้ำใช้ในการเพาะปลูกได้อย่างสม่ำเสมอ ชนิดพืชที่คิดจะปลูกได้แก่									
1.1 ถั่วลิสง	1.0	2	0.66	2.3	45	14.95	2.2	7	2.33
1.2 ข้าวโพดหวาน	3.0	4	1.33	4.1	37	12.29	3.2	5	1.66
1.3 พืชผักสวนครัว	1.0	2	0.66	1.2	29	9.63	1.0	10	3.32
1.4 กระเทียม	1.0	3	1.00	2.3	30	9.97	1.5	3	1.00
1.5 ข้าวเหนียว	4.0	4	1.33	3.7	14	4.65	2.0	3	1.00
1.6 หอมแดง				2.0	3	1.00	3.1	7	2.33
1.7 ถั่วเหลือง				3.5	5	1.66			
1.8 หญ้าเนเปียร์							3.6	3	1.00

ภาคผนวก จ

ข้อมูลสถิติภูมิทัศน์ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

ข้อมูลทุติยภูมิด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

1. เอกสารวิชาการ เรื่อง ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 ของศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง

เอกสารวิชาการ เรื่อง ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 ของศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง ได้ทำการศึกษาความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ได้วางแผนรวบรวมข้อมูลแบบ spatial and temporal random design จาก 5 จุดสำรวจ และ 4 เทียวยสำรวจ ระหว่างปี 2560-2561 ด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา (20, 30, 40, 55, 70 และ 90 มิลลิเมตร) ข้อมูลที่ได้นำไปวิเคราะห์ ความหลากหลาย ความชุกชุม องค์ประกอบของโครงสร้าง และเปรียบเทียบโครงสร้างประชาคมปลา ด้วยสถิติแบบตัวแปรเดียวและหลายตัวแปร

ผลการศึกษาพบความหลากหลายของพันธุ์ปลารวม 20 วงศ์ 108 ชนิด (ตารางที่ 1) พบพันธุ์ปลาที่มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนรายการชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทยภายใต้สถานภาพใกล้สูญพันธุ์จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ สถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์จำนวน 2 ชนิด (ปลาตะพากและปลาแขยงธง) และสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ เพียงชนิดเดียวคือ ปลาสวาย และพันธุ์ปลาต่างถิ่นจำนวน 5 ชนิด (ปลานวลจันทร์เทศ ปลากระดี่ ปลาตุ๊กตาทอง ปลานิล และปลานิลแดง) ปริมาณความชุกชุมสัมพัทธ์ของผลจับต่อการลงแรงประมงของเครื่องมือข่าย (CPUE) พบมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางค่อนข้างต่ำเท่ากับ 674.6 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน สำหรับโครงสร้างประชาคมปลาโดยองค์ประกอบของชนิดพันธุ์ปลาพบว่าองค์ประกอบหลักโดย จำนวนของโครงสร้างประชาคมปลาที่พบในลำดับแรกคือ ปลาแป้นแก้วที่พบในสัดส่วนเท่ากับร้อยละ 29.00 และโครงสร้างประชาคมปลาโดยค่าดัชนีความสำคัญสัมพัทธ์ที่ค่าร้อยละสะสม 81.33 ประกอบด้วยพันธุ์ปลา 11 ชนิด ในขณะที่ค่าดัชนีความมากชนิด ดัชนีความเท่าเทียม และดัชนีความหลากหลายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.13, 0.69 และ 1.97 ตามลำดับ สำหรับผลการวิเคราะห์การจัดกลุ่มของโครงสร้างประชาคมปลาพบว่าการ เปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ตามจุดสำรวจมีอิทธิพลต่อการจัดกลุ่มของโครงสร้างประชาคมปลาในแม่น้ำปิงมากกว่า การเปลี่ยนแปลงเชิงเวลาตามปีที่สำรวจ โดยมีการแบ่งกลุ่มโครงสร้างประชาคมปลาได้เป็น 4 กลุ่มอย่างชัดเจน ($p < 0.05$)

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ	
		2560	2561
1. วงศ์ปลากราย (Family Notopteridae)			
1. สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	+	+
2. กราย	<i>Chitala ornata</i> (Gray, 1831)	+	+
2. วงศ์ปลาหลังเขียว (Family Clupeidae)			
3. จิวแก้ว	<i>Clupeichthys aesarnensis</i> Wongratana, 1983	+	-
3. วงศ์ปลา จิว ตะเพียน สร้อย (Family Cyprinidae)			
4. แປบควาย	<i>Paralauca harmandi</i> Sauvage, 1883	+	+
5. แປบขาว ¹	<i>Paralauca riveroi</i> (Fowler, 1935)	+	+
6. แປบขาว ²	<i>Paralauca typus</i> Bleeker, 1864	+	+
7. แປบบาง	<i>Parachela siamensis</i> (Günther, 1868)	+	+
8. อ้าว	<i>Luciosoma bleekeri</i> Steindachner, 1878	+	+
9. น้ำหมึก	<i>Opsarius infrafasciatus</i> Sauvage, 1883	-	+
10. นางอ้าว	<i>Raiamas guttatus</i> (Day, 1870)	+	+
11. จิวควายหางไหม้	<i>Rasbora aurotaenia</i> Tirant, 1885	+	+
12. จิวควาย	<i>Rasbora myersi</i> Brittan, 1954	+	+
13. จิวควายแถบดำ	<i>Rasbora paviana</i> Tirant, 1885	+	-
14. จิว	<i>Rasbora septentrionalis</i> Kottelat, 2000	+	-
15. ตามิน	<i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i> Ng & Kottelat, 2004	+	+
16. ตะกาก	<i>Cosmochilus harmandi</i> Sauvage, 1878	-	+

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ	
		2560	2561
17. ตะโกก	<i>Cyclocheilos enoplos</i> (Bleeker, 1849)	+	+
18. ไส้ตันตาแดง	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
19. ไส้ตันขาว	<i>Cyclocheilichthys armatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
20. ไส้ตันตาขาว	<i>Cyclocheilichthys repasson</i> (Bleeker, 1853)	+	+
21. หางเหลือง	<i>Mystacoleucus argenteus</i> (Day, 1888)	+	-
22. หนามหลังขาว	<i>Mystacoleucus ectypus</i> Kottelat, 1999	+	-
23. ตาใส	<i>Mystacoleucus greenwayi</i> Pellegrin & Fang, 1940	-	+
24. ขี้ออกหางเหลือง	<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
25. กระมัง	<i>Puntioplites poctozystron</i> (Bleeker, 1864)	+	+
26. น้ำฝาย	<i>Sikukia gudgeri</i> (Smith, 1934)	+	+
27. น้ำฝายหลังดำ	<i>Sikukia stejnegeri</i> Smith, 1931	+	+
28. ตะเพียนทอง	<i>Barbonymus altus</i> (Günther, 1868)	+	+
29. ตะเพียน	<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1849)	+	+
30. กระแห	<i>Barbonymus schwanefeldii</i> (Bleeker, 1854)	+	+
31. ปากหนด	<i>Hypsibarbus malcolmi</i> (Smith, 1945)	+	+
32. ตะเพียนปากหนด	<i>Hypsibarbus vernayi</i> (Norman, 1925)	-	+
33. ตะพาก	<i>Hypsibarbus wetmorei</i> (Smith, 1931)	+	+
34. แดงน้อย	<i>Discherodontus ashmeadi</i> (Fowler, 1937)	+	-
35. จาด	<i>Discherodontus schroederi</i> (Smith, 1945)	-	+

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ	
		2560	2561
36. ชิ้ง	<i>Onychostoma</i> sp.	-	+
37. กระสับซิด	<i>Hampala macrolepidota</i> Kuhl & van Hasselt, 1823	+	+
38. ตะเพียนทราย	<i>Puntius brevis</i> (Bleeker, 1849)	+	+
39. แก้มขี้	<i>Systemus rubripinnis</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
40. สร้อยหลังขน	<i>Henicorhynchus lineatus</i> (Smith, 1945)	-	+
41. สร้อยหลอด	<i>Henicorhynchus lobatus</i> Smith, 1945	+	+
42. สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	+
43. นวลจันทร์เทศ	<i>Cirrhinus cirrhosus</i> (Bloch, 1795)	-	+
44. ปีกแดง	<i>Cirrhinus jullieni</i> Sauvage, 1878	+	+
45. แกง ¹	<i>Cirrhinus molitorella</i> (Valenciennes, 1844)	-	+
46. แกง ²	<i>Cirrhinus prosemon</i> (Fowler, 1934)	-	+
47. กาดำ	<i>Labeo chrysophekadian</i> (Bleeker, 1850)	+	+
48. สร้อยลูกกล้วย	<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
49. ซ่า	<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	+	+
50. สร้อยลูกบัว	<i>Lobocheilos rhabdoura</i> (Fowler, 1934)	+	+
51. สร้อยนกเขาน้ำหมอง	<i>Osteochilus lini</i> Fowler, 1935	+	+
52. ร่องไม้ดับหัวเล็ก	<i>Osteochilus microcephalus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
53. สร้อยนกเขา ¹	<i>Osteochilus schlegeli</i> (Bleeker, 1851)	+	-

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ	
		2560	2561
54. สร้อยนกเขา ²	<i>Osteochilus vittatus</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
55. ร่องไม้ดัด	<i>Osteochilus waandersii</i> (Bleeker, 1852)	+	+
56. หางบัว	<i>Barbichthys laevis</i> (Valenciennes, 1842)	+	+
57. เล็บมือนาง	<i>Crossocheilus reticulatus</i> (Fowler, 1934)	+	+
58. กาแดง	<i>Epalzeorhynchus frenatum</i> (Fowler, 1934)	+	+
59. สร้อยเกล็ดถี่	<i>Thynnichthys thynnoides</i> (Bleeker, 1852)	+	+
4. วงศ์ปลาหมอ (Family Botidae)			
60. หมูขาว	<i>Yasuhikotakia modesta</i> (Bleeker, 1865)	+	+
5. วงศ์ปลาอืด (Family Cobitidae)			
61. รากกล้วย	<i>Acantopsis choirorhynchus</i> (Bleeker, 1854)	+	-
6. วงศ์ปลากดเกราะ (Family Loricariidae)			
62. กดเกราะ	<i>Hypostomus plecostomus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
7. วงศ์ปลากด แขนง (Family Bagridae)			
63. แขนงหิน	<i>Pseudomystus siamensis</i> Regan, 1913	+	+
64. แขนงธง	<i>Mystus bocourti</i> Bleeker, 1864	+	+
65. แขนงแถบขาว	<i>Mystus albolineatus</i> Roberts, 1994	+	+
66. แขนงข้างลาย ¹	<i>Mystus multiradiatus</i> Roberts, 1992	+	+
67. แขนงข้างลาย ²	<i>Mystus mysticetus</i> Roberts, 1992	+	+
68. แขนงใบข้าว	<i>Mystus singaringan</i> (Bleeker, 1846)	+	+

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ	
		2560	2561
69. กตเทลียง	<i>Hemibagrus filamentus</i> (Fang & Chaux, 1949)	+	+
70. กตขี้ลิง	<i>Hemibagrus spilopterus</i> Ng & Rainboth, 1999	+	+
71. กตแก้ว	<i>Hemibagrus wyckioides</i> (Chaux & Fang, 1949)	+	+
8. วงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Family Siluridae)			
72. น้ำเงิน	<i>Phalacronotus apogon</i> (Bleeker, 1851)	+	-
73. แดง	<i>Phalacronotus bleekeri</i> (Gunther, 1864)	+	+
74. สะงั่ว	<i>Phalacronotus micronema</i> (Bleeker, 1846)	+	-
75. ปีกไก่ ¹	<i>Kryptopterus cheveyi</i> Durand, 1940	+	+
76. ขาไก่	<i>Kryptopterus giminus</i> Ng, 2003	+	+
77. เพี้ยยาว	<i>Kryptopterus paraschilbeides</i> Ng, 2003	+	+
78. ปีกไก่ ²	<i>Kryptopterus</i> sp.	+	-
79. ชะโพน ¹	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	-	+
80. ชะโพน ²	<i>Ompok hypophthalmus</i> (Bleeker, 1846)	-	+
81. เค้าขาว	<i>Wallago attu</i> (Schneider, 1801)	+	-
82. เค้าดำ	<i>Wallago leerii</i> Bleeker, 1851	+	-
9. วงศ์ปลาหัวเกศ (Family Schilbeidae)			
83. ยอนทอง	<i>Clupisoma sinensis</i> (Huang, 1987)	-	+
84. สังกะวาดขาว	<i>Laides longibarbis</i> (Fowler, 1934)	+	+

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ		
		2560	2561	
10. วงศ์ปลาซวาย (Family Pangasiidae)				
85. ซวาย	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Sauvage, 1878)	+	+	
86. ซวายหนู	<i>Helicophagus leptorhynchus</i> Ng & Kottelat, 2000	-	+	
87. สังกะวาดท้องคม	<i>Pseudolais pleurotaenia</i> (Sauvage, 1878)	+	+	
88. สังกะแวง	<i>Pangasius elongatus</i> Gustiano et al., 2003	+	-	
89. เทโพ	<i>Pangasius larnaudii</i> Bocourt, 1866	+	+	
90. สังกะวาดเหลือง	<i>Pangasius macronema</i> Bleeker, 1851	+	+	
11. วงศ์ปลาตุก (Family Clariidae)				
91. ตุกอุยเทศ	<i>Clarias macrocephalus</i> X <i>Clarias gariepinus</i>	-	+	
12. วงศ์ปลากระทุงเหว (Family Belonidae)				
92. กระทุงเหว	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	+	+	
13. วงศ์ปลาหลด กระทิง (Family Mastacembelidae)				
93. หลดจุด	<i>Macrogathus siamensis</i> (Gunther, 1861)	+	+	
94. กระทิง	<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede, 1800)	+	+	
95. กระทิงลาย	<i>Mastacembelus favus</i> Hora, 1923	+	+	
14. วงศ์ปลาแบนแก้ว (Family Ambassidae)				
96. อมไข่น้ำจืด	<i>Parambassis apogonoides</i> (Bleeker, 1851)	+	-	
97. แบนแก้ว	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	+	+	
98. แบนแก้วยักษ์	<i>Parambassis wolffii</i> (Bleeker, 1851)	+	+	

ตารางที่ 1 ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปีที่สำรวจ	
		2560	2561
15. วงศ์ปลาบูทราย (Family Eleotridae)			
99. บูทราย	<i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852	+	+
16. วงศ์ปลานิล (Family Cichlidae)			
100. นิล	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
101. นิลแดง	<i>Oreochromis niloticus</i> X <i>Oreochromis mossambicus</i>	-	+
17. วงศ์ปลาหมอช้างเหยียบ (Family Pristolepididae)			
102. หมอช้างเหยียบ	<i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	-	+
18. วงศ์ปลาหมอ (Family Anabantidae)			
103. หมอ	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	+	+
19. วงศ์ปลากัด กริม กระดี่ แรด (Family Osphronemidae)			
104. กระดี่นาง	<i>Trichopodus microlepis</i> (Gunther, 1861)	+	+
105. กระดี่หม้อ	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	-	+
106. แรด	<i>Osphronemus goramy</i> Lacepede, 1802	-	+
20. วงศ์ปลาช่อน (Family Channidae)			
107. ชะโด	<i>Channa micropeltes</i> (Cuv. in Cuv. & Val., 1831)	-	+
108. ช่อน	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	+	-

ที่มา : เอกสารวิชาการ เรื่อง ความหลากหลายและความชุกชุมของประชาคมปลาในแม่น้ำปิง ระหว่างปี 2560-2561 ของศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง, 2564

2. เอกสารวิชาการ เรื่อง ความหลากหลายของลูกปลาในลุ่มน้ำวัง ของสำนักวิจัยและพัฒนา ประมงน้ำจืด กรมประมง

การศึกษาความหลากหลายของลูกปลาในพื้นที่ลุ่มน้ำวัง แบ่งจุดสำรวจและรวบรวมตัวอย่าง ออกเป็น 3 เขต คือ ลุ่มน้ำวังตอนบน ตอนกลาง และตอนล่าง รวมทั้งหมด 28 สถานี โดยทำการรวบรวม ตัวอย่างระหว่างเดือนธันวาคม 2550 ถึงเดือนกันยายน 2551 รวมทั้งหมด 5 ครั้ง

จากการศึกษาพบลูกปลาทั้งหมด 11 อันดับ 26 วงศ์ 49 สกุล 83 ชนิด (ตารางที่ 2) จากการ ตรวจสอบสถานภาพ ไม่พบลูกปลาของปลาที่ติดสถานภาพของ IUCN Redlist of Threatened Species (2008) แต่พบติดสถานภาพของ Thailand red data: Fishes (Vidthayanon, 2005) เพียงชนิดเดียวคือ ปลาบู่มณี (Phenacostritus smithii) มีสถานภาพเป็นชนิดพันธุ์ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU) และยังถูกจัดเป็นชนิดพันธุ์ประจำถิ่น (Endemic species) ซึ่งลักษณะของชนิดพันธุ์ประจำถิ่นจะเป็นชนิดพันธุ์ ซึ่งมีการกระจายพันธุ์แคบ พบเฉพาะในบางพื้นที่เท่านั้น ปลาบู่มณีซึ่งมีการระบุพบเฉพาะถิ่นอาศัยที่บริเวณ ปากแม่น้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยา (Vidthayanon, 2005) แต่ในการศึกษาครั้งนี้พบที่อำเภอเถิน อำเภอสบปราบ และอำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก จึงทำให้ทราบว่าปลาบู่มณีมีการแพร่กระจาย กว้างกว่ารายงานที่เคยมีผู้ศึกษาไว้ และการที่พบลูกปลาจึงเป็นการยืนยันว่าปลาบู่มณีมีการปรับตัวต่อ ถิ่นอาศัยและสามารถสืบพันธุ์ได้ เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาที่มีรายงานก่อนหน้านี้ (ธงชัย, 2542) พบว่าไม่มี รายงานการพบปลาบู่มณี ซึ่งอาจจะเนื่องมาจากปลาบู่มณีมีขนาดเล็กและวิธีการรวบรวมตัวอย่างใน การศึกษามีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของลูกปลาในลุ่มน้ำวัง

อันดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย
Osteoglossiformes	Notopteridae	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	Grev featherback	สลาด
Clupeiformes	Clupeidae	<i>Clupeichthys goniognathus</i> Bleeker, 1855	Sumatran river sprat	ชีวแก้ว
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Raiamas guttatus</i> (Day, 1869)	Burmese trout	นางอ้าว
		<i>Opsarius koratensis</i> (Smith, 1931)	Minnow	น้ำหมึก
		<i>Opsarius pulchellus</i> (Smith, 1931)	Minnow	น้ำหมึก
		<i>Esomus metallicus</i> Ahl, 1923	Striped flying barb	ชีวหนวดยาว
		<i>Rasbora myersi</i> Brittan, 1954	Silver rasbora	ชีวควาย
		<i>Rasbora paviei</i> (Tirant, 1885)	Sidestripe Rasbora	ชีวควายแถบดำ
		<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Valenciennes, 1842)	Beardless barb	ไต้คันคาแดง
		<i>Cyclocheilichthys armatus</i> (Valenciennes, 1842)	Carp, Barb	ไต้คันคาขาว
		<i>Cyclocheilichthys enoplos</i> Bleeker, 1850	Soldier - river barb	ตะโกก
		<i>Discherodontus schroederi</i> (Smith, 1945)	Carp, Barb	แดงน้อย
		<i>Mystacoleucus greenwayi</i> Pellegrin & Fang, 1940	Greenwayi barb	ดาใต้
		<i>Mystacoleucus marginatus</i> (Valenciennes, 1842)	Barb	หนามหลัง
		<i>Puntioplites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	Smith's barb	กะมั่ง
		<i>Barbonymus altus</i> (Günther, 1868)	Tin foil barb, Red-tail	ตะเพียนทอง
		<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	Java barb	ตะเพียนขาว
		<i>Barbonymus schwanenfeldi</i> (Bleeker, 1853)	Schwanenfeld's tinfoil barb	กระแห
		<i>Hampala dispar</i> Smith, 1934	Eye-spot barb	กระสุมจุด

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของลูกปลาในลุ่มน้ำวัง (ต่อ)

อันดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย
Cypriniformes (ต่อ)	Cyprinidae (ต่อ)	<i>Hampala macrolepidota</i> Kuhl & van Hasselt in van Hasselt, 1823	Transverse bar barb, Hampala barb	กระดู่ปัด
		<i>Puntius aurotaeniatus</i> (Tirant, 1885)	Barb	ตะเพียนทราย
		<i>Puntius binotatus</i> (Valenciennes, 1842)	Spotted barb	ตะเพียนน้ำตก
		<i>Puntius stoliczkanus</i> (Day, 1871)	Barb	มะไฟ
		<i>Systemus orphoides</i> (Val. in Cuv. & Val., 1842)	Javaen barb	แก้มซ้าย
		<i>Bangana behri</i> (Fowler, 1937)	Carp	หัวหนานอ
		<i>Cirrhinus molitorella</i> (Valenciennes, 1844)	Mud carp	แกง
		<i>Labiobarbus lineatus</i> (Sauvage, 1878)	Barb	สร้อยลูกกล้วย
		<i>Labiobarbus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	Barb	สร้อยลูกกล้วย
		<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	Siamese mud carp	สร้อยขาว
		<i>Garra fuliginosa</i> Fowler, 1934	Stone sucker	เลียบหิน
	Balitoridae	<i>Nemacheilus pallidus</i> Kottelat, 1990	Tadzhik loach	ค้อ
		<i>Schistura nicholsi</i> (Smith, 1933)	Loach	ค้อ
		<i>Schistura spioptera</i> (Valenciennes, 1846)	Loach	ค้อ
	Cobitidae	<i>Lepidocephalichthys birmanicus</i> (Rendahl, 1948)	Loach	อีค
Siluriformes	Bagridae	<i>Henibagrus filamentus</i> (Fang. & Chaux., 1949)	Catfish	กตเหลือ่ง
		<i>Pseudomystus siamensis</i> Regan, 1913	Asian bumblebee catfish	แมลงหิน
	Schilbeidae	<i>Lates nilgibarb</i> (Fowler, 1934)	Catfish	สังกะวาดขาว
	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	Walking catfish	คูก้าน
		<i>Clarias macrocephalus</i> X <i>Clarias gariepinus</i>	Walking catfish	บักอูช

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของลูกปลาในลุ่มน้ำวัง (ต่อ)

อันดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย
Salmoniformes	Sundasalangidae	<i>Sundasalangx mekongensis</i> Britz&Kottelat, 1999	Tropical Noodlefish	ถั่วอก
Atheriniformes	Phallostethidae	<i>Phenacostethus smithi</i> Myers,1928	Smith's priapium fish	ปูไผ่
Beloniformes	Adrianichthyidae	<i>Oryzias minutillus</i> Smith, 1945	Dwarf medaka	จิ๋วขาวสาร
	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	Freshwater garfish	กระทุงเหว
	Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i> Kuhl & van Hasselt, 1823	Wrestling halfbeak	เข้ม
Synbranchiformes	Mastacembelidae	<i>Macrognathus taeniagaster</i> (Fowler, 1935)	Spiny eels	หูลด
		<i>Mastacembelus favus</i> Hora, 1924	Tire track eel	กระตัง
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853)	Mosquitofish	กินชุง
Perciformes	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i> (Fowler, 1937)	Glassfish	เป็นแก้ว
	Nandidae	<i>Pristolepis fasciatus</i> (Bleeker, 1851)	Striped tiger nandid	หมอช้างเหวี่ยง
	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	Nile tilapia	นิล
	Eleotrididae	<i>Oxyeleotris marmorata</i> Bleeker, 1852	Sleeper	ปูทราย
	Gobiidae	<i>Gobioplecterus churo</i> (Hamilton, 1822)	Goby	ปูไผ่
	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	Climbing Perch	หมอไทย
	Belontiidae	<i>Trichopsis vittata</i> (Cuvier, 1831)	Croaking gourami	กริมควาย
		<i>Trichopsis schalleri</i> Ladiges, 1962	Threestripe gourami	กริมอีสาม
	Osphronemidae	<i>Osphronemus goramy</i> Lacepède, 1801	Giant gourami	แรด
Tetraodontiformes	Channidae	<i>Channa limbata</i> (Cuvier, 1831)	Snakehead	ก้าง
		<i>Channa striata</i> (Bloch, 1797)	Snakehead	ช่อน
		<i>Tetraodon cochinchinensis</i> (Steindachner, 1866)	Puffer	ปักเป้าจุดแดง

ที่มา : เอกสารวิชาการ เรื่อง ความหลากหลายของลูกปลาในลุ่มน้ำวัง ของสำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง, 2551

3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จัดทำโดย บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 5 บ้านวังตม ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยมีระยะห่างจากอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบนขึ้นไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร ได้มีการสำรวจสัตว์น้ำในลำห้วยแม่ต๊ีบ ในฤดูร้อน และฤดูหนาว ในช่วงปี พ.ศ.2558-2559 จำนวน 3 สถานี บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำ และบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ ผลการสำรวจพบปลาทั้งสิ้นจำนวน 13 ชนิด (ตารางที่ 3) จัดอยู่ใน 5 วงศ์ ประกอบด้วย วงศ์ปลาตะเพียน 8 ชนิด วงศ์ปลาจิ้งจก 1 ชนิด วงศ์ปลากระทุงเหว 1 ชนิด วงศ์ปลาหมอสี 1 ชนิด และวงศ์ปลาช่อน 1 ชนิด และจากการตรวจสอบสถานภาพทางนิเวศวิทยาพบว่า ไม่มีชนิดใดหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ มีเฉพาะปลาคือลายดวงเป็นปลาถิ่นที่พบเฉพาะในแม่น้ำปิงและแม่น้ำยมตอนบน (Chavalit Vidthayanon, 2005) ทั้งนี้พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบนพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณต้นน้ำของกลุ่มน้ำแม่น้ำวัง

ตารางที่ 3 ปลาที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ จังหวัดลำปาง

ชื่อปลา	สถานภาพ	
	Thailand Red Data	IUCN Red List
วงศ์ปลาตะเพียน (family Cyprinidae)		
1. ปลาน้ำหมึก (<i>Opsarius koratensis</i>)	Not evaluated	Not evaluated
2. ปลาชีวนวดยาว (<i>Esomus metallicus</i>)	Not evaluated	Not evaluated
3. ปลาชีวกวายหลังดำ (<i>Rasbora dorsinotata</i>)	Not evaluated	Not evaluated
4. ปลาชีวกวายแถบดำ (<i>Rasbora paviana</i>)	Not evaluated	Not evaluated
5. ปลาแก้มขี้ (<i>Systomus orhpoides</i>)	Not evaluated	Not evaluated
6. ปลาช้อยอก (<i>Mystacoleucus marginatus</i>)	Not evaluated	Not evaluated
7. ปลาตะเพียนทราย (<i>Puntius brevis</i>)	Not evaluated	Not evaluated
8. ปลามะไฟ (<i>Puntius stoliczkanus</i>)	Not evaluated	Not evaluated
วงศ์ปลาจิ้งจก (family Balitidae)		
9. ปลาคือลายดวง (<i>Schistura spilota</i>)	Endemic	Not evaluated
วงศ์ปลากระทุงเหว (family Belonidae)		
10. ปลากระทุงเหว (<i>Xenentodon cancella</i>)	Not evaluated	Not evaluated
วงศ์ปลาหมอสี (family Cichlidae)		
11. ปลานิล (<i>Oreochromis niloticus</i>)	Not evaluated	Not evaluated
วงศ์ปลาช่อน (family Channidae)		
12. ปลาช่อน (<i>Channa striata</i>)	Not evaluated	Not evaluated
13. ปลาก้าง (<i>Channa limbata</i>)	Not evaluated	Not evaluated

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๊ีบ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, 2560

ภาคผนวก ช

เอกสารการประชาสัมพันธ์

และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภาคผนวก ช 1

การประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ครั้งที่ 1 (การประชุมปฐมนิเทศโครงการ)

ภาคผนวก ช 1.1

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน (การประชุมปฐมนิเทศโครงการ)

ช 1 การประชุมปฐมนิเทศโครงการ

ช 1.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เม่า จังหวัดลำปาง

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เม่า

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เม่า จังหวัดลำปาง

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เม่า

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

การประชุมปฐมนิเทศ

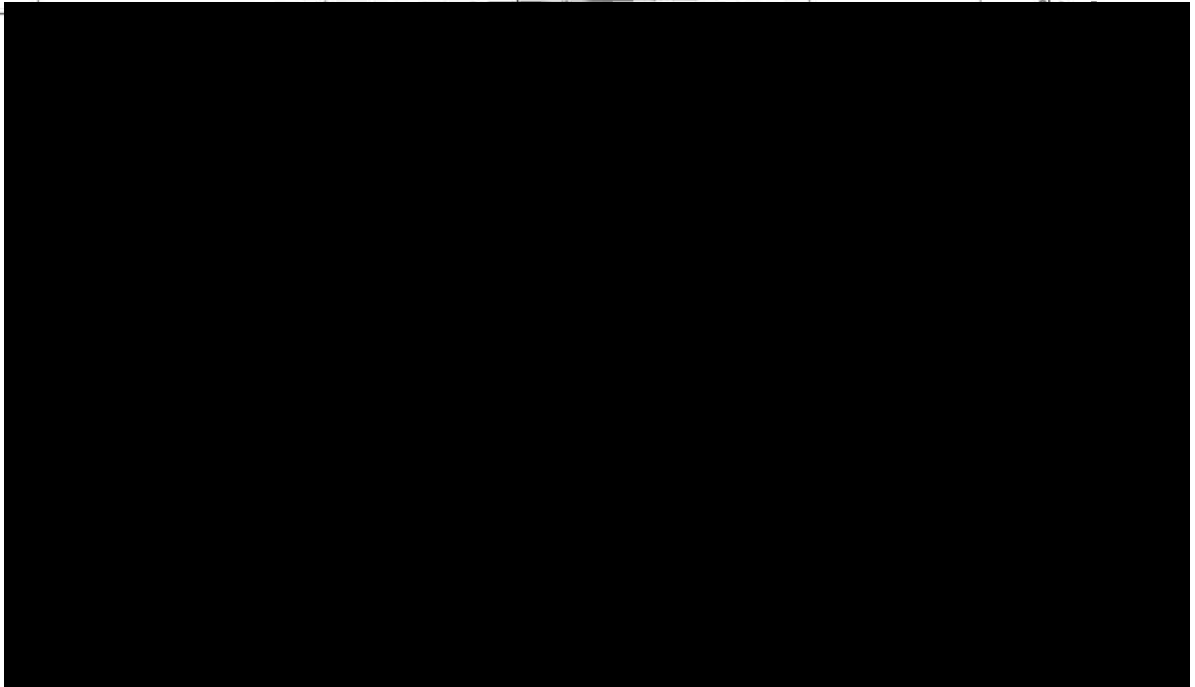
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					



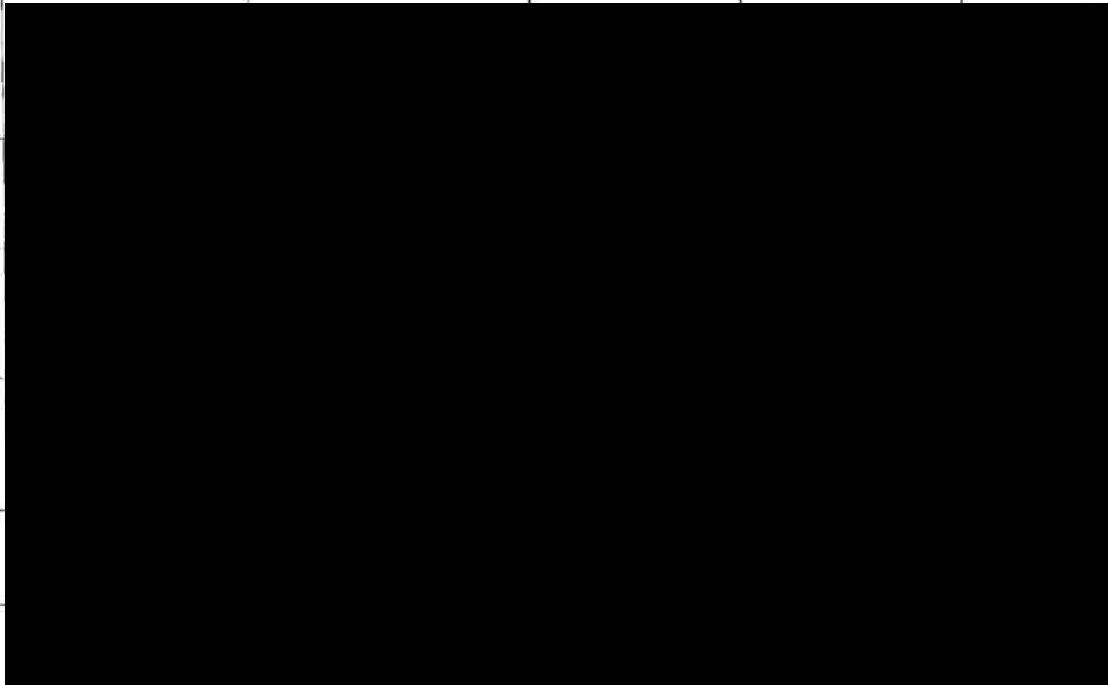
การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมว จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมว

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางคอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/ที่อยู่	โทรศัพท์	หมายเหตุ
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					



A large black rectangular redaction box covers the majority of the page, obscuring all text and graphics. Only the top header section, which includes a table with four columns, remains visible. The table contains the following text:

1. The first step in the process of identifying a problem is to recognize that a problem exists. This is often done by comparing current performance with a desired state or goal. If there is a significant difference, a problem is identified. For example, if a company's sales are declining while its expenses are increasing, this would indicate a problem with profitability.

2. Once a problem is identified, the next step is to define the problem more precisely. This involves determining the scope of the problem, the time frame over which it is occurring, and the specific areas affected. For example, if sales are declining, it might be necessary to determine whether the decline is occurring across all products or only in certain markets.

3. The third step is to analyze the causes of the problem. This involves identifying the factors that are contributing to the problem and determining their relative importance. For example, if sales are declining, it might be due to a combination of factors such as increased competition, changes in consumer preferences, or a decline in the quality of the product.

4. The fourth step is to develop a plan of action to address the problem. This involves identifying the specific steps that need to be taken to solve the problem and determining the resources required to implement the plan. For example, if sales are declining due to increased competition, the plan might involve developing new marketing strategies or improving the quality of the product.

5. The final step is to implement the plan and monitor the results. This involves putting the plan into action and tracking progress over time to ensure that the problem is being solved. If the problem is not being solved, it may be necessary to revise the plan and try a different approach.

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ย่านเก็บน้ำแม่จางคอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

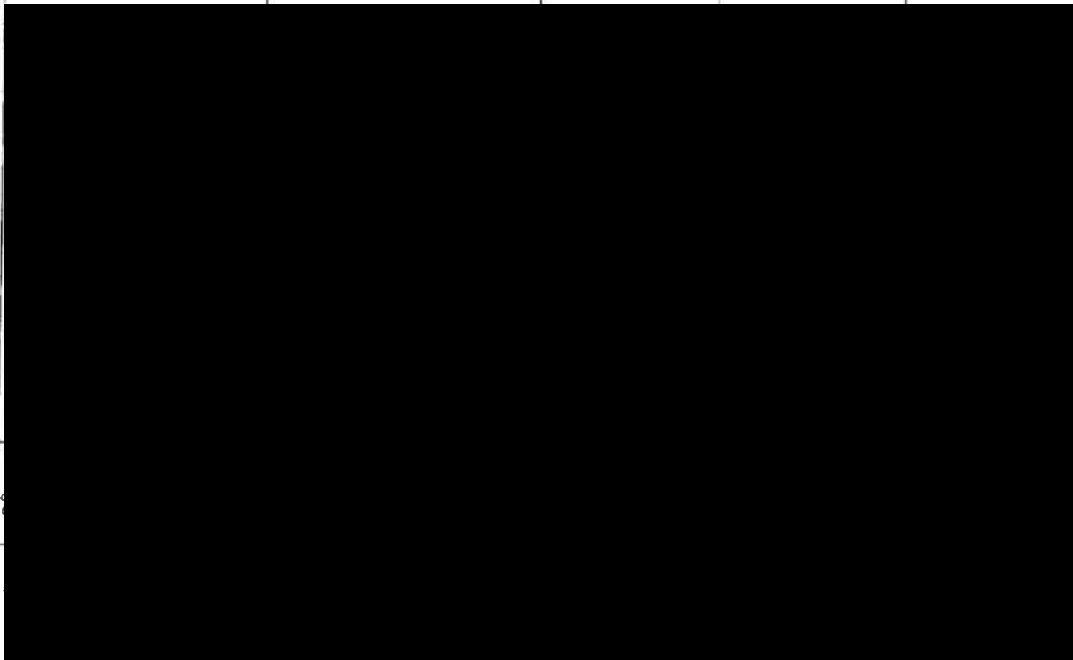
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

The image shows a document page that has been almost entirely redacted with a large black box. Only the left and right margins are visible. The left margin contains faint horizontal lines, indicating a table or list structure. The right margin shows a vertical line and some faint, illegible text.

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					



การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอมะเมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอมะเมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมบท

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมบท

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

A large black rectangular redaction box covers the majority of the page content, obscuring all text and graphics that might have been present. The box is positioned centrally and extends across most of the page's width and height.

[REDACTED]

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมายะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมายะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลภาวะทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษามลภาวะทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางคอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

การประชุมปฐมนิเทศ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางคอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

ภาคผนวก ช 1.2

กำหนดการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 1 (การประชุมปฐมนิเทศโครงการ)

ช 1.2 กำหนดการประชุม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กำหนดการประชุมสัมมนาฯ รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ ๑ (ปฐมนิเทศโครงการ)
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

วันอังคาร ที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๘.๓๐ น. – ๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร

๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิดการประชุมสัมมนาฯ ครั้งที่ ๑

- กล่าวรายงานการประชุมฯ โดย...ผู้แทนกรมชลประทาน
- กล่าวเปิดการประชุมฯ โดย...ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปางหรือผู้แทน

๐๙.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. นำเสนอรายละเอียดโครงการ

๐๙.๓๐ – ๑๐.๑๕ น. นำเสนอข้อมูลโครงการ

ความเป็นมา วัตถุประสงค์ แนวทางและวิธีการศึกษาโครงการ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

โดย... [] ผู้จัดการโครงการ

แนวทางการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

โดย... [] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โดย... [] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

****พัก-บริการอาหารว่างและเครื่องดื่มในห้องประชุม****

๑๐.๑๕ – ๑๑.๔๕ น. เปิดเวที รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ

ดำเนินเวที โดย []

วิทยากรบนเวที

- [] ผู้จัดการโครงการ
- [] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

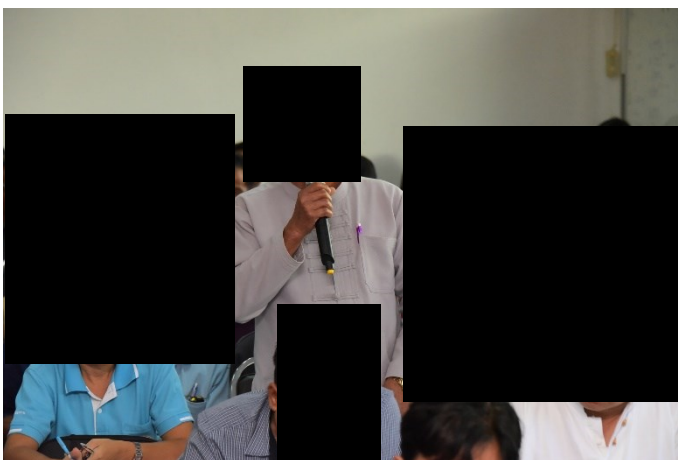
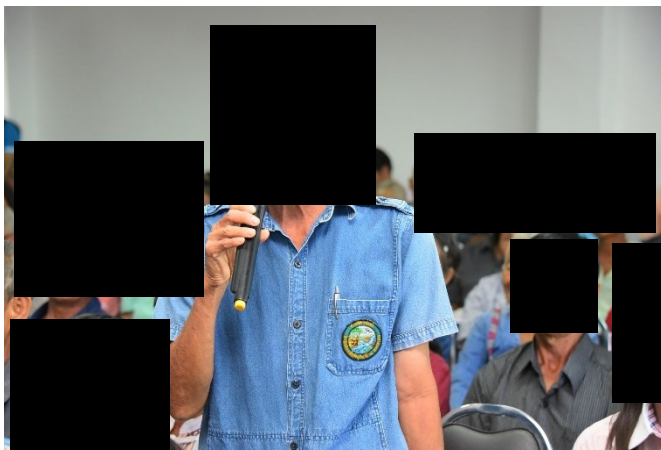
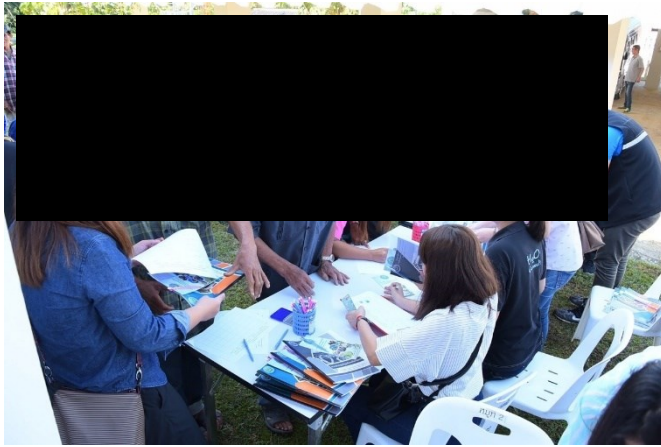
๑๑.๔๕ – ๑๒.๐๐ น. สรุป และปิดการประชุม

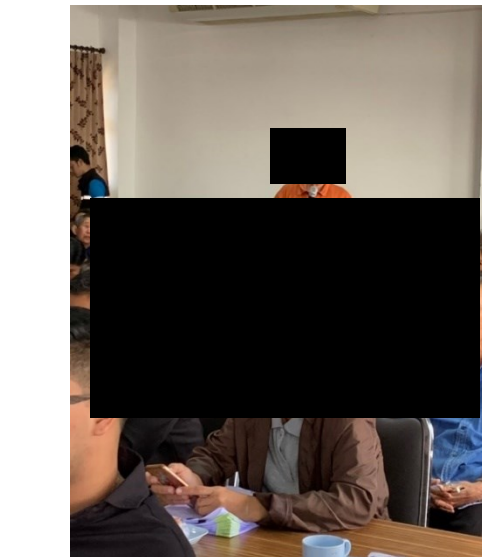
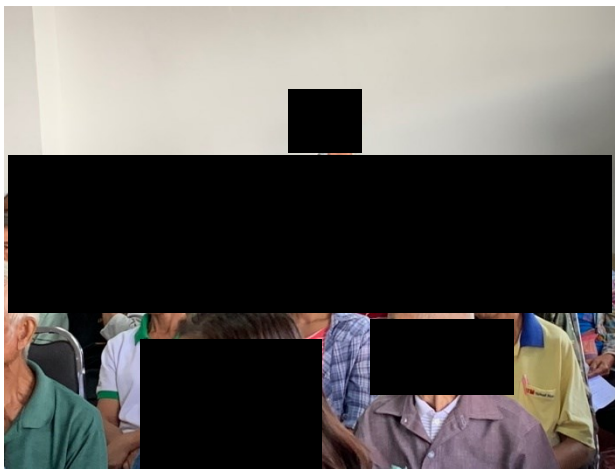
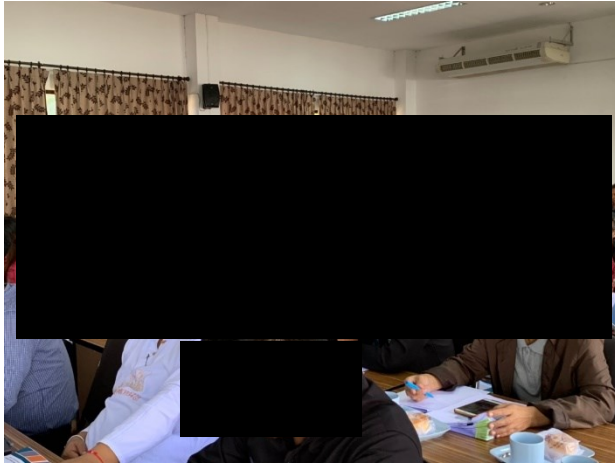
รับประทานอาหารกลางวัน

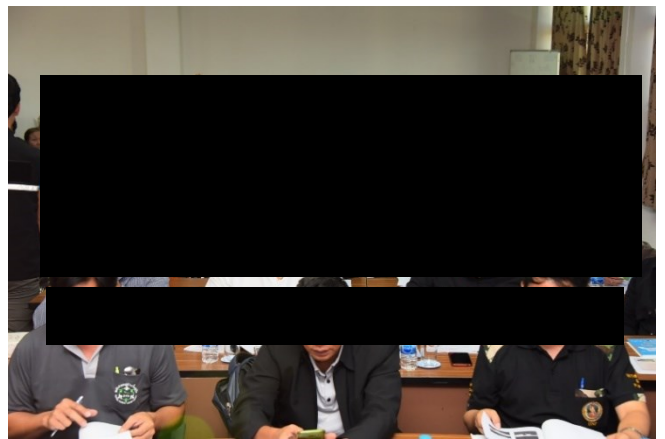
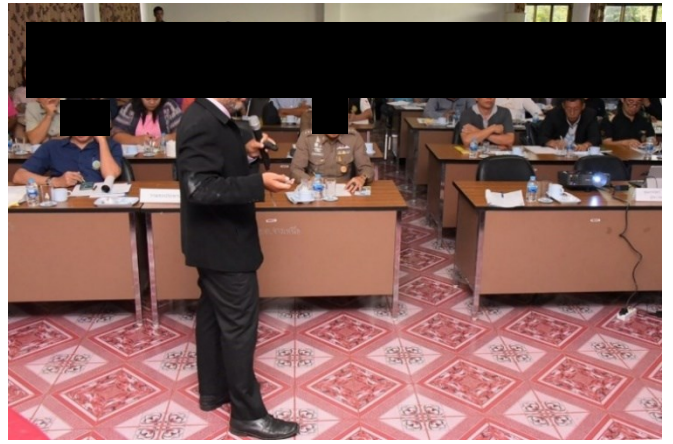
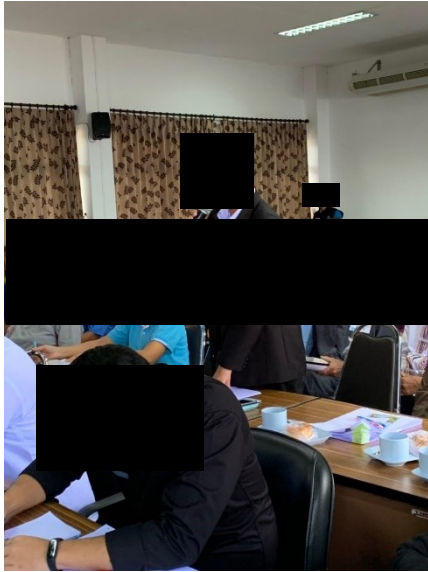
ภาคผนวก ช 1.3

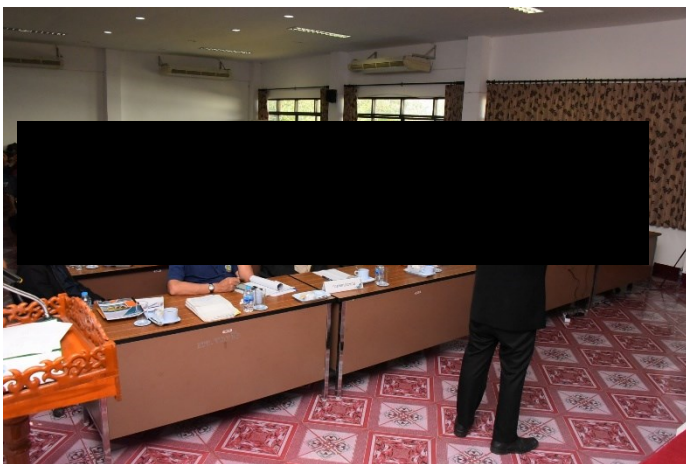
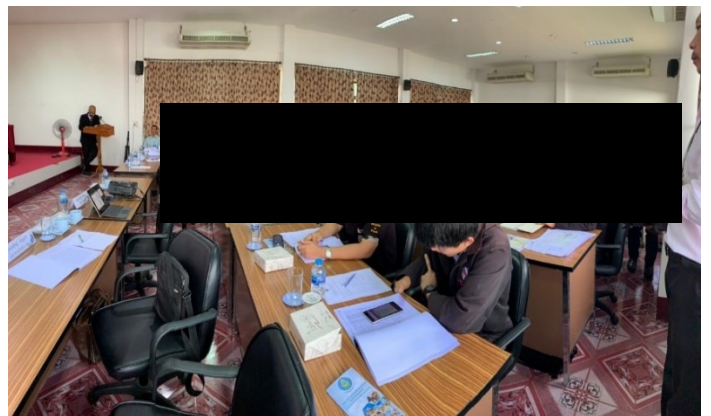
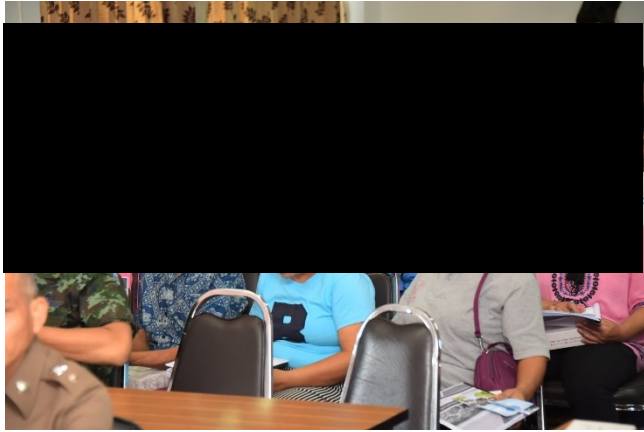
ภาพบรรยากาศการประชุมปฐมนิเทศ

ช 1.3 บรรยายภาคการประชุม









ภาคผนวก ช 1.4

แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ

ช 1.4 แบบสอบถาม



แบบสอบถาม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (การปฐมนิเทศโครงการ)

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมว จังหวัดลำปาง

คำชี้แจง ขอความกรุณาผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบสอบถามชุดนี้ทุกข้อ เพื่อเป็นข้อมูลที่สำคัญยิ่งในการศึกษาความเหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการต่อไป คณะผู้จัดประชุมขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมประชุมและตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ () 1.ชาย () 2.หญิง
2. อายุ.....ปี
3. หน่วยงานที่ท่านสังกัด
() 1. ราชการ () 2. รัฐวิสาหกิจ () 3. องค์กรภาคเอกชน/บริษัท
() 4. สถาบันการศึกษา () 5. กำนัน/सारวตกรำนัน () 6. ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
() 7. นายก/รองนายก อบต. () 8. สมาชิกสภาท้องถิ่น () 9. องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs)
() 10. สื่อมวลชน () 11. ประชาชนทั่วไป หมู่ที่.....ตำบล.....
() 12. อื่น ๆ (ระบุ).....
4. อาชีพหลักของท่าน
() 1. ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ () 2. พนักงานรัฐวิสาหกิจ () 3. พนักงานเอกชน
() 4. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว () 5. เกษตรกร () 6. ประมง
() 7. รับจ้างทั่วไป () 8. อื่นๆ ระบุ.....
5. ระดับการศึกษาของท่าน
() 1. ประถมศึกษา () 2. มัธยมศึกษาตอนต้น () 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
() 4. อนุปริญญา /ปวส. () 5. ปริญญาตรี () 6. สูงกว่าปริญญาตรี
() 7. อื่น ๆ (ระบุ).....
6. ท่านได้รู้และความเข้าใจต่อเนื้อหาในการประชุมวันนี้ มากน้อยเพียงใด
() 1. มาก () 2. ปานกลาง () 3. น้อย () 4. ยังไม่เข้าใจ
7. การจัดประชุมครั้งนี้ มีการเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็นได้มากน้อยเพียงใด
() 1. มาก () 2. ปานกลาง () 3. น้อย

8. ท่านต้องการทราบข้อมูลส่วนใดของโครงการเพิ่มเติม

.....

.....

9. ท่านคิดว่า การให้ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรผ่านช่องทางใดบ้าง

- () 1. การจัดประชุม () 2. ผ่านอำเภอ () 3. ผ่านอบต.
 () 4. ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน () 5. กลุ่มผู้ใช้น้ำ () 6. เสียงตามสายของหมู่บ้าน
 () 7. วิทยุท้องถิ่น () 8. สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น () 9. อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

10. ท่านมีข้อกังวลอะไรบ้างในการก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

() ไม่มี เพราะ.....

ประเด็นพิจารณา	ในช่วงการก่อสร้าง			ในช่วงดำเนินการ		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ปัญหาสูญเสียที่ทำกิน						
ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า						
ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้น้ำ						
ทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น						
ทำให้มีแหล่งน้ำเพื่อการประมงพื้นบ้าน						
ทำให้ประชาชนมีรายได้/เศรษฐกิจดีขึ้น						
อื่นๆ (ระบุ).....						

9. การพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ควรมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไรบ้าง

ประเด็นพิจารณา	ระดับความคิดเห็น			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม				
เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งเพื่อการเกษตร				
การแก้ไขปัญหาน้ำดิบเพื่อการผลิตประปา				
การเพิ่มพื้นที่แหล่งประมงน้ำจืดให้กับประชาชน				
การพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว				

11. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการนี้ ท้องถิ่น ชุมชน ประชาชน จะได้รับประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

- () 1. ได้รับประโยชน์ เพราะ.....

 () 2. ไม่ได้รับประโยชน์ เพราะ.....

 () 3. ยังไม่มีความเห็น เพราะ.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อความร่วมมือที่ดีในการมีส่วนร่วมของท่าน

ภาคผนวก ช 1.5

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม
ผู้เข้าร่วมการประชุมปฐมนิเทศ

ช 1.5 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปฐมนิเทศโครงการ

ส่วนที่1 ข้อมูลทั่วไป		จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	63	43.45
	หญิง	82	56.55
	รวม	145	100
2. อายุ	ไม่เกิน 20 ปี	1	0.69
	21 - 40 ปี	19	13.10
	41 - 60 ปี	77	53.10
	61 - 80 ปี	45	31.03
	81 ปี ขึ้นไป	3	2.07
	รวม	145	100
3. หน่วยงานที่ท่านสังกัด	ข้าราชการ	25	17.24
	รัฐวิสาหกิจ	1	0.69
	องค์กรภาคเอกชน/บริษัท	1	0.69
	ประชาชนทั่วไป	110	75.86
	สถาบันการศึกษา/วิจัย	1	0.69
	องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs)	0	0
	สื่อมวลชน	0	0
	นายกเทศมนตรี/นายก อบต.	1	0.69
	กำนัน/สารวัตรกำนัน	2	1.38
	ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	2	1.38
	สมาชิกสภาท้องถิ่น	1	0.69
	อื่นๆ	1	0.69
	รวม	145	100
4. อาชีพหลักของท่าน	ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	27	18.62
	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	0.69
	พนักงานเอกชน	1	0.69
	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	1.38
	เกษตรกร	79	54.48
	ประมง	0	0
	รับจ้างทั่วไป	33	22.76
	อื่นๆ	2	1.38
	รวม	145	100

ส่วนที่1 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)		จำนวน	ร้อยละ
5. ระดับการศึกษาของท่าน	ประถมศึกษา	56	38.62
	มัธยมศึกษาตอนต้น	16	11.03
	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	15	10.34
	อนุปริญญา (ปวส.)	2	1.38
	ปริญญาตรี	12	8.28
	สูงกว่าปริญญาตรี	14	9.66
	อื่นๆ (ไม่ได้เรียนหนังสือ)	30	20.69
	รวม	145	100
6. ท่านได้รับรู้และความเข้าใจต่อนโยบายในการประชุมครั้งนี้ มากน้อยเพียงใด	มาก	86	59.31
	ปานกลาง	54	37.24
	น้อย	5	3.45
	ยังไม่เข้าใจ	0	0
	รวม	145	100
7. การจัดประชุมครั้งนี้ มีการเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็นได้มากน้อยเพียงใด	มาก	87	60.00
	ปานกลาง	52	35.86
	น้อย	6	4.14
	รวม	145	100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
8. ท่านต้องการทราบข้อมูลส่วนใดของโครงการ เพิ่มเติม			
		0	0.00
	รวม	0	0.00
9. ท่านคิดว่า การให้ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรผ่านช่องทางใดบ้าง	การจัดประชุม	27	18.62
	ผ่านอำเภอ	1	0.69
	ผ่าน อบต.	39	26.90
	ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	60	41.38
	กลุ่มผู้ใช้น้ำ	1	0.69
	เสียงตามสายของหมู่บ้าน	16	11.03
	วิทยุท้องถิ่น	1	0.69
	สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	145	100.00

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ (ต่อ)		จำนวน	ร้อยละ
10. ท่านมีข้อกังวลอะไรบ้างในการก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ แม่จางตอนบน อันเนื่องพระราชดำริ			
	ไม่มี	30	26.09
10.1 ปัญหาสูญเสียที่ทำกิน			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	89	77.39
	ปานกลาง	21	18.26
	มาก	5	4.35
	รวม	115	100.00
ช่วงดำเนินการ	น้อย	91	79.13
	ปานกลาง	20	17.39
	มาก	4	3.48
	รวม	115	100.00
10.2 ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	76	66.09
	ปานกลาง	27	23.48
	มาก	12	10.43
	รวม	115	100.00
ช่วงดำเนินการ	น้อย	77	66.96
	ปานกลาง	28	24.35
	มาก	10	8.70
	รวม	115	100.00
10.3 ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้น้ำ			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	57	49.57
	ปานกลาง	21	18.26
	มาก	37	32.17
	รวม	115	100.00
ช่วงดำเนินการ	น้อย	53	46.09
	ปานกลาง	22	19.13
	มาก	40	34.78
	รวม	115	100.00

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ (ต่อ)		จำนวน	ร้อยละ
10.4 ทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	17	14.78
	ปานกลาง	18	15.65
	มาก	80	69.57
	รวม	115	100.00
ช่วงดำเนินการ	น้อย	14	12.17
	ปานกลาง	15	13.04
	มาก	86	74.78
	รวม	115	100.00
10.5 ทำให้มีแหล่งน้ำเพื่อการประมงพื้นบ้าน			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	21	18.26
	ปานกลาง	23	20.00
	มาก	71	61.74
	รวม	115	100.00
ช่วงดำเนินการ	น้อย	19	16.52
	ปานกลาง	16	13.91
	มาก	80	69.57
	รวม	115	100.00
10.6 ทำให้ประชาชนมีรายได้/เศรษฐกิจดีขึ้น			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	16	13.91
	ปานกลาง	28	24.35
	มาก	71	61.74
	รวม	115	100.00
ช่วงดำเนินการ	น้อย	13	11.30
	ปานกลาง	21	18.26
	มาก	81	70.43
	รวม	115	100.00

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ (ต่อ)		จำนวน	ร้อยละ
11. การพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ควรมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไรบ้าง			
11.1 เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	น้อย	42	28.97
	ปานกลาง	42	28.97
	มาก	61	42.07
	รวม	145	100.00
11.2 เพื่อการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	น้อย	4	2.76
	ปานกลาง	13	8.97
	มาก	128	88.28
	รวม	145	100.00
11.3 การแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตประปา	น้อย	3	2.07
	ปานกลาง	16	11.03
	มาก	126	86.90
	รวม	145	100.00
11.4 การเพิ่มพื้นที่แหล่งประมงน้ำจืดให้กับประชาชน	น้อย	4	2.76
	ปานกลาง	25	17.24
	มาก	116	80.00
	รวม	145	100.00
11.5 การพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว	น้อย	8	5.52
	ปานกลาง	44	30.34
	มาก	93	64.14
	รวม	145	100.00
12. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการนี้ ท้องถิ่น ชุมชน ประชาชน จะได้รับประโยชน์หรือไม่ อย่างไร	ได้รับประโยชน์	145	100.00
	ไม่ได้รับประโยชน์	0	0.00
	ยังไม่มีความคิดเห็น	0	0.00
	รวม	145	100.00

ภาคผนวก ช 1.6

สื่อที่ใช้ในการดำเนินงานการประชุมปฐมนิเทศ

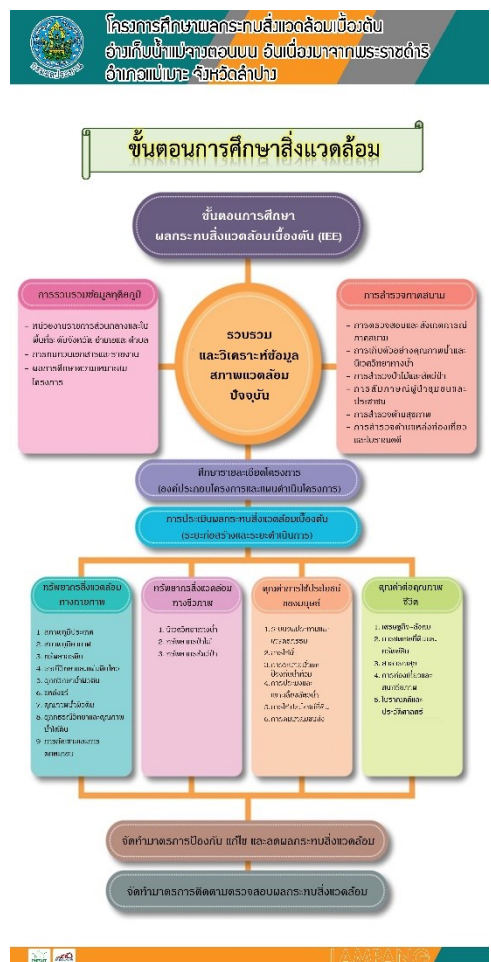
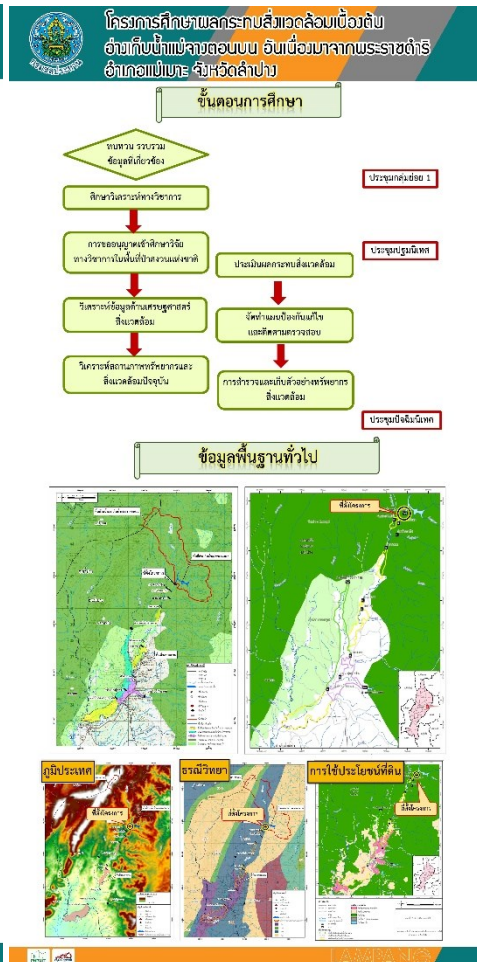
ข 1.6 สื่อที่ใช้ในการดำเนินงาน



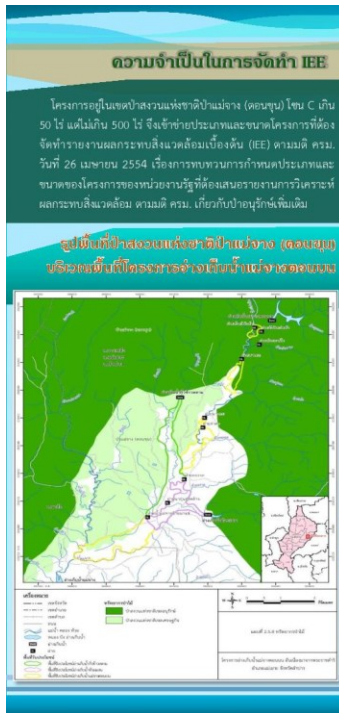
สื่อการนำเสนอ power point



ป้ายไวนิล



บอร์ดินิทรศการโครงการ



ลักษณะโครงการ

กำหนดตัวงานและอาคารประกอบ

พื้นที่รับน้ำฝนเฉลี่ยปีที่ติดตั้งงาน	9.15	ตร.กม.
ความยาวลำน้ำจากคันน้ำถึงที่ติดตั้งงาน	5.1	กม.
ความลาดของลำน้ำตรงจุดที่ติดตั้งงาน	1.43	
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่ปี	1,186.40	มม.
จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยที่ปี	74.6	วัน
อัตราการระเหยเฉลี่ยที่ปี	1,056.02	มม.
ปริมาณน้ำไหลผ่านหัวงานเฉลี่ยที่ปี	2,533	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำไหลผ่านหัวงานรอบ 10 ปี	3,224	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำไหลสูงสุด Return Period 25 ปี	15.2	ลบ.ม./วินาที

อาคารหัวงาน

กว้าง	8.00	เมตร
ยาว	100.00	เมตร
สูงสุดประมาณ	21.00	เมตร
ระดับที่ต่ำสุดน้ำ	+443.000	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับที่ต่ำสุด	+450.000	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับน้ำนิ่งกัก	+462.000	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับน้ำสูงสุด	+463.000	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับที่ต่ำสุดพื้นดิน	464.000	เมตร (ร.ท.ก)
ความสูงของอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำกักประมาณ	1.14	ล้าน ลบ.ม.
พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำกักประมาณ	90	ไร่

อาคารระบายน้ำ

ท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำ ชนิด Concrete Steel Liner		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	0.40	เมตร
จำนวน	1	แห่ง

อาคารระบายน้ำอื่น

ชนิดการระบาย		
จำนวน	1	แห่ง
ระบายน้ำได้	15.26	ลบ.ม./วินาที

แผ่นพับ



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ

สถานที่ ห้องประชุม อบต.จางเหนือ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น.



บริษัท ปิชิต เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท เอช ทู โอ คอนซัลท์ จำกัด

เอกสารประกอบการประชุม

ภาคผนวก ช 2

การประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)

ภาคผนวก ช 2.1

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)

ช 2 การประชุมกลุ่มย่อย

ช 2.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาฯรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมว จังหวัดลำปาง
วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมว

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมว จังหวัดลำปาง
วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมว

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

194

การประชุมกลุ่มย่อย

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมายะ จังหวัดลำปาง
วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมายะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมายะ จังหวัดลำปาง
วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมายะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

การประชุมกลุ่มย่อย
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

ภาคผนวก ช 2.2

กำหนดการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)

ข 2.2 กำหนดการประชุม

กำหนดการประชุมสัมมนาฯ รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วัน พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30 น. – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร

09.00 – 09.30 น. พิธีเปิดการประชุมสัมมนาฯ ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)

- กล่าวรายงานการประชุมฯ โดย...ผู้แทนกรมชลประทาน
- กล่าวเปิดการประชุมฯ โดย...นายอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง หรือผู้แทน

09.30 – 10.15 น. นำเสนอรายละเอียดข้อมูลผลการศึกษาโครงการ

ความเป็นมา วัตถุประสงค์ และผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

โดย... [redacted] ผู้จัดการโครงการ

ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โดย... [redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โดย... [redacted] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

****พัก-บริการอาหารว่างและเครื่องดื่มในห้องประชุม****

10.15 – 11.45 น. เปิดเวที รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ

ดำเนินเวที โดย [redacted]

วิทยากรบนเวที

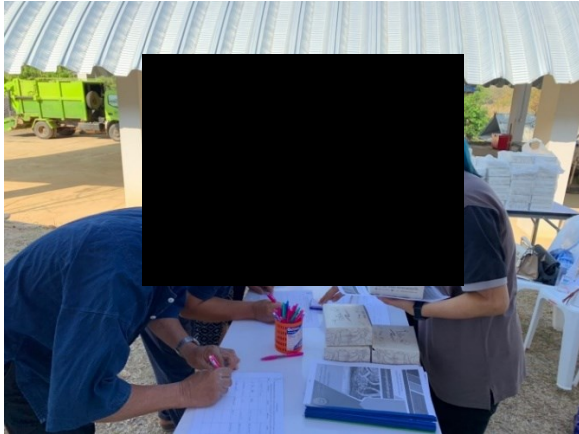
- [redacted] ผู้จัดการโครงการ
- [redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

11.45 – 12.00 น. สรุป และปิดการประชุม

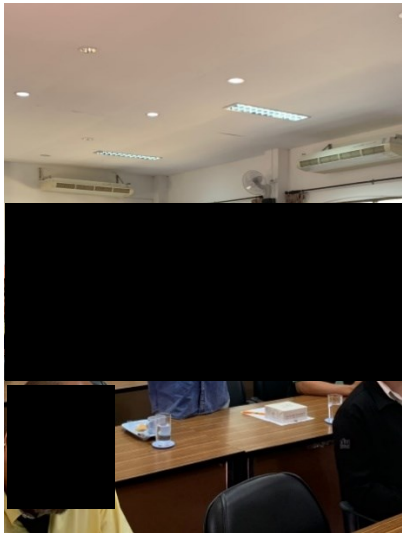
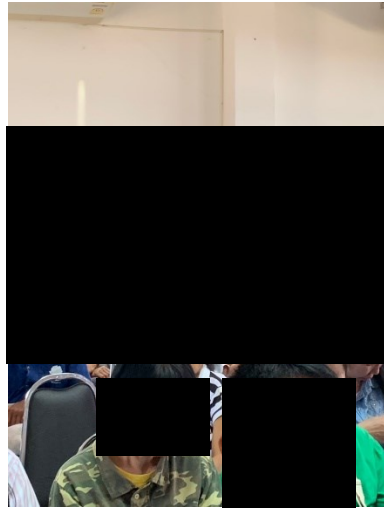
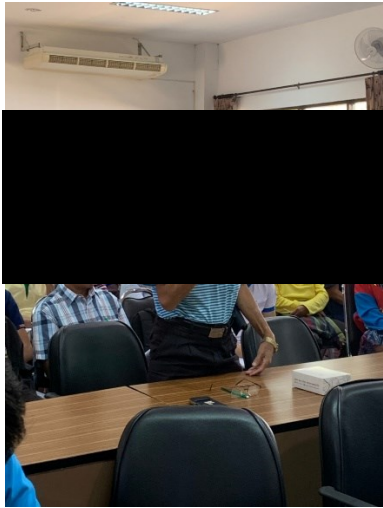
ภาคผนวก ช 2.3

ภาพบรรยากาศการประชุมกลุ่มย่อย

ช 2.3 บรรยายภาคการประชุม







ภาคผนวก ช 2.4

แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

ช 2.4 แบบสอบถาม



แบบสอบถาม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (การประชุมกลุ่มย่อย)

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

คำชี้แจง ขอความกรุณาผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบสอบถามชุดนี้ทุกข้อ เพื่อเป็นข้อมูลที่สำคัญยิ่งในการศึกษาเพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการต่อไป คณะผู้จัดประชุมขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมประชุมและตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ () 1.ชาย () 2.หญิง
2. อายุปี
3. หน่วยงานที่ท่านสังกัด
() 1.ราชการ () 2.รัฐวิสาหกิจ () 3. องค์กรภาคเอกชน/บริษัทฯ
() 4. สถาบันการศึกษา () 5. กำนัน/สารวัตรกำนัน () 6. ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
() 7. นายก/รองนายก อบต. () 8. สมาชิกสภาท้องถิ่น () 9. องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs)
() 10. สื่อมวลชน () 11. ประชาชนทั่วไป หมู่ที่.....ตำบล.....
() 12. อื่น ๆ (ระบุ).....
4. อาชีพหลักของท่าน
() 1. ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ () 2. พนักงานรัฐวิสาหกิจ () 3. พนักงานเอกชน
() 4. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว () 5. เกษตรกร () 6. ประมง
() 7. รับจ้างทั่วไป () 8. อื่นๆ ระบุ.....
5. ระดับการศึกษาของท่าน
() 1. ประถมศึกษา () 2. มัธยมศึกษาตอนต้น () 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
() 4. อนุปริญญา /ปวส. () 5. ปริญญาตรี () 6. สูงกว่าปริญญาตรี
() 7. อื่น ๆ (ระบุ).....
6. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการนี้มาก่อนหรือไม่
() 1. เคย () 2. ไม่เคย
7. ท่านได้รับรู้และให้ความสนใจต่อเนื้อหาในการประชุมครั้งนี้ มากน้อยเพียงใด
() 1. มาก () 2. ปานกลาง () 3. น้อย () 4. ยังไม่เข้าใจ
8. การจัดประชุมครั้งนี้ มีการเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็นได้มากน้อยเพียงใด
() 1. มาก () 2. ปานกลาง () 3. น้อย

9. ท่านต้องการทราบข้อมูลส่วนใดของโครงการเพิ่มเติม

.....

.....

10. ท่านคิดว่า การให้ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรผ่านช่องทางใดบ้าง

- () 1. การจัดประชุม () 2. ผ่านอำเภอ () 3. ผ่านอบต.
 () 4. ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน () 5. กลุ่มผู้ใช้น้ำ () 6. เลียงตามสายของหมู่บ้าน
 () 7. วิทยุท้องถิ่น () 8. สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น () 9. อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

11. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรบ้างในโครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ประเด็นพิจารณา	ในช่วงการก่อสร้าง			หลังการก่อสร้าง		
	มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
ปัญหาสูญเสียที่ทำกิน						
ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า						
ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้น้ำ						
ทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น						
ทำให้มีแหล่งน้ำเพื่อการประมงพื้นบ้าน						
ทำให้ประชาชนมีรายได้/เศรษฐกิจดีขึ้น						
อื่นๆ (ระบุ).....						

12. การพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ควรมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไรบ้าง

ประเด็นพิจารณา	ระดับความคิดเห็น			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม				
เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งเพื่อการเกษตร				
การแก้ไขปัญหาน้ำดิบเพื่อการผลิตประปา				
การเพิ่มพื้นที่แหล่งประมงน้ำจืดให้กับประชาชน				
การพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว				

13. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการนี้ ท้องถิ่น ชุมชน ประชาชน จะได้รับประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

- () 1. ได้รับประโยชน์ เพราะ.....

 () 2. ไม่ได้รับประโยชน์ เพราะ.....

 () 3. ยังไม่มีความเห็น เพราะ.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อความร่วมมือที่ดีในการมีส่วนร่วมของท่าน

ภาคผนวก ช 2.5

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

ผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

ข 2.5 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

ส่วนที่1 ข้อมูลทั่วไป		จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	47	79.66
	หญิง	12	20.34
	ไม่ตอบ	2	1.64
รวม		122	100.00
2. อายุ	ไม่เกิน 20 ปี	2	1.64
	21 - 40 ปี	18	14.75
	41 - 60 ปี	59	48.36
	61 - 80 ปี	38	31.15
	81 ปีขึ้นไป	3	2.46
	ไม่ตอบ	2	1.64
รวม		122	100.00
3. หน่วยงานที่ท่านสังกัด	ราชการ	20	16.39
	สถาบันการศึกษา/วิจัย	1	0.82
	ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	6	4.92
	นายกเทศมนตรี/นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	1	0.82
	สมาชิกสภาท้องถิ่น	6	4.92
	สื่อมวลชน	1	0.82
	ประชาชนทั่วไป	85	69.67
	ไม่ตอบ	2	1.64
รวม		122	100.00
4. อาชีพหลักของท่าน	ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	23	18.85
	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	0.82
	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	1.64
	เกษตรกร	75	61.48
	รับจ้างทั่วไป	17	13.93
	ไม่ตอบ	4	3.28
รวม		122	100.00

ส่วนที่1 ข้อมูลทั่วไป		จำนวน	ร้อยละ
5. ระดับการศึกษาของท่าน	ประถมศึกษา	52	42.62
	มัธยมศึกษาตอนต้น	11	9.02
	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	13	10.66
	อนุปริญญา (ปวส.)	10	8.20
	ปริญญาตรี	11	9.02
	สูงกว่าปริญญาตรี	6	4.92
	ไม่ตอบ	19	15.57
รวม		122	100.00
6. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการนี้มาก่อนหรือไม่	เคย	93	76.23
	ไม่เคย	29	23.77
รวม		122	100.00
7. ท่านได้รับรู้และความเข้าใจต่อเนื้อหาในการประชุมครั้งนี้ มากน้อยเพียงใด	มาก	71	58.20
	ปานกลาง	51	41.80
	น้อย	0	0.00
รวม		122	100.00
8. การจัดประชุมครั้งนี้ มีการเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดง ความคิดเห็นได้มากน้อยเพียงใด	มาก	91	74.59
	ปานกลาง	29	23.77
	น้อย	0	0.00
	ไม่ตอบ	2	1.64
รวม		122	100.00
9. ท่านต้องการทราบข้อมูลส่วนใดของโครงการ เพิ่มเติม	แสดงความคิดเห็น	6	4.92
	ไม่ตอบ	116	95.08
รวม		122	100.00
9.1 ข้อมูลที่ต้องการทราบเพิ่มเติม			
ผลกระทบ ตอนช่วงฤดูแล้ง และน้ำหลากของพื้นที่ ม.6-9 ตำบลนาสัก		1	16.67
มาตรการในการดูแลระบบจัดการน้ำในอนาคต		1	16.67
แนวทางการจัดการพื้นที่บริเวณป่าที่ได้รับผลกระทบโดยใช้แนวทางแก้ไขที่ยั่งยืน		1	16.67
ขั้นตอนการดูแลรักษา (การบูรณรักษา) เกี่ยวกับกรมอุทยานป่าไม้		1	16.67
รายละเอียดของโครงการทั้งหมด		1	16.67
การขอใช้พื้นที่ครอบคลุมถึงถนน ที่เข้าไปถึงอ่าง และอยากให้ทำถนนรอบอ่าง		1	16.67
รวม		6	100.00

ส่วนที่1 ข้อมูลทั่วไป		จำนวน	ร้อยละ
10. ท่านคิดว่า การให้ข้อมูล และการ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรผ่านช่องทางใดบ้าง	การจัดประชุม	63	18.98
	ผ่านอำเภอ	23	6.93
	ผ่าน อบต.	49	14.76
	ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	57	17.17
	กลุ่มผู้ใช้น้ำ	23	6.93
	เสียงตามสายของหมู่บ้าน	77	23.19
	วิทยุท้องถิ่น	20	6.02
	สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	15	4.52
	ไม่ตอบ	5	1.51
รวม		332	100.00

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

ประเด็นข้อกังวล	ช่วงก่อสร้าง				ช่วงดำเนินการ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ตอบ	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ตอบ
ปัญหาสูญเสียที่ทำกิน	2.46	37.70	52.46	7.38	0.82	22.13	41.80	35.25
ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า	6.56	42.62	42.62	8.20	7.38	30.33	31.15	31.15
ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้น้ำ	9.02	40.16	40.98	9.84	8.20	27.87	33.61	30.33
ทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรกรรม เพิ่มขึ้น	45.90	31.97	7.38	14.75	68.85	4.92	1.64	24.59
ทำให้มีแหล่งน้ำเพื่อการประมง พื้นบ้าน	40.16	35.25	9.84	14.75	66.39	9.84	0.82	22.95
ทำให้ประชาชนมีรายได้/เศรษฐกิจ ดีขึ้น	43.44	27.87	5.74	22.95	58.20	16.39	1.64	23.77

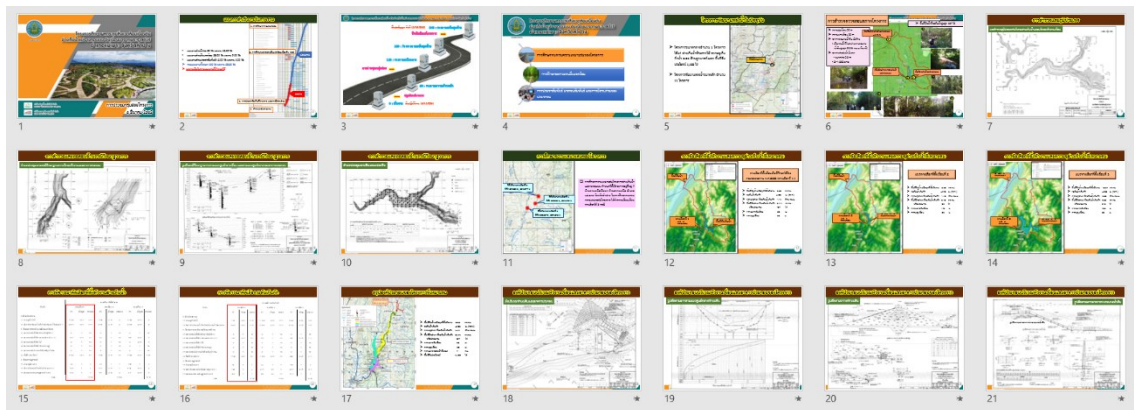
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
12. การพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ควรมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไรบ้าง			
12.1 เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	มาก	85	69.67
	ปานกลาง	20	16.39
	น้อย	11	9.02
	ไม่ตอบ	6	4.92
รวม		122	100.00
12.2 เพื่อการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	มาก	109	89.34
	ปานกลาง	8	6.56
	น้อย	0	0.00
	ไม่ตอบ	5	4.10
รวม		122	100.00
12.3 การแก้ไขปัญหาลำน้ำดิบเพื่อการผลิตประปา	มาก	105	86.07
	ปานกลาง	12	9.84
	น้อย	0	0.00
	ไม่ตอบ	5	4.10
รวม		122	100.00
12.4 การเพิ่มพื้นที่แหล่งประมงน้ำจืดให้กับประชาชน	มาก	103	84.43
	ปานกลาง	14	11.48
	น้อย	0	0.00
	ไม่ตอบ	5	4.10
รวม		122	100.00
12.5 การพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว	มาก	68	55.74
	ปานกลาง	38	31.15
	น้อย	2	1.64
	ไม่ตอบ	14	11.48
รวม		122	100.00

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
13. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการนี้ ท้องถิ่น ชุมชน ประชาชน จะได้รับประโยชน์หรือไม่ อย่างไร	ได้รับประโยชน์	80	95.24
	ไม่ได้รับประโยชน์	0	0.00
	ยังไม่มีความคิดเห็น	4	4.76
รวม		84	100.00
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร		6	42.86%
ประชาชนมีรายได้และความอยู่ที่ดีขึ้น		3	21.43%
แหล่งน้ำอุปโภค บริโภค		2	14.29%
ลดปัญหาน้ำท่วม		2	14.29%
มีแหล่งน้ำประมง		1	7.14%
รวม		14	100.00

ภาคผนวก ช 2.6

สื่อที่ใช้ในการดำเนินงานประชุมกลุ่มย่อย

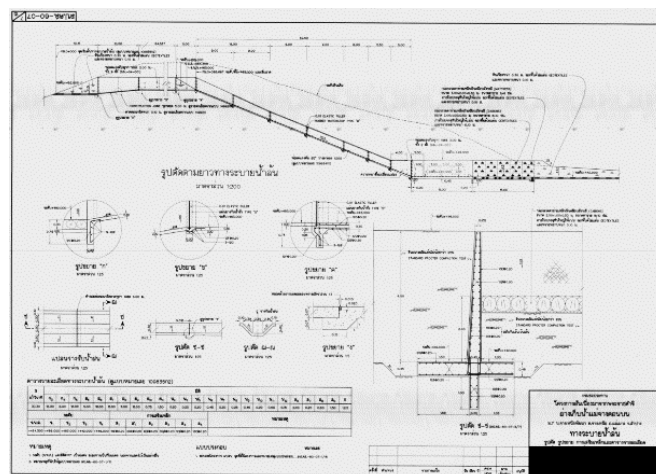
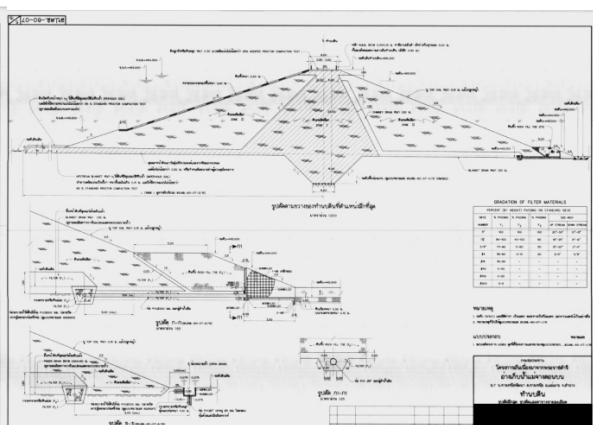
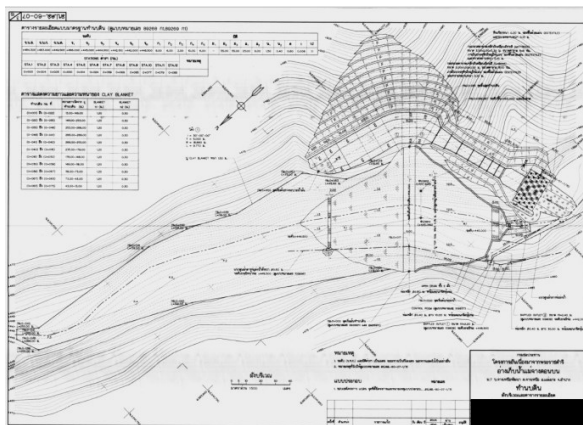
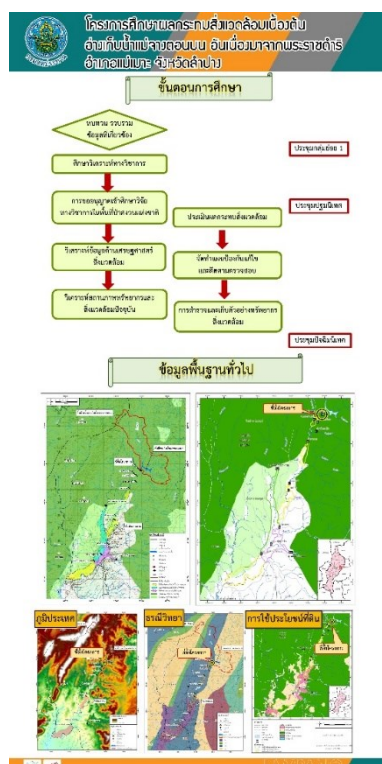
ข 2.6 สื่อที่ใช้ในการดำเนินงาน



สื่อการนำเสนอ power point



ป้ายไวนิล



บอร์ดนิทรรศการโครงการ



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง



การประชุมกลุ่มย่อย

สถานที่ ห้องประชุม อบต.จางเหนือ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันที่ 6 มีนาคม 2562 เวลา 08.30 – 12.00 น.



บริษัท พิชิตี เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท เอช 2 โอ คอนซัลท์ จำกัด

เอกสารประกอบการประชุม

ภาคผนวก ช 2.7

การประชาสัมพันธ์ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น

ช 2.7 การประชาสัมพันธ์ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น

หนังสือพิมพ์เขลางค์นครโพสต์ ฉบับ 484 วันที่ 15 - 21 พฤศจิกายน 2561



เขลางค์นครโพสต์

กระบอกเสียง เคียงข้างประชาชน

www.lampangmedia.com | klp-news@hotmail.com

ปีที่ 11 ฉบับที่ 484 วันที่ 15-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ราคา 10 บาท ติดต่อโฆษณา โทร.086-4286615

ดวงเศรษฐี 2
เลขมงคล 8

รู้ไว้ใช้ว่า 8
อ.เบญจมาศ พาณิชพันธ์

ชะปะตี๊กัน 12
พาทิน พาเทียว

ธุรกิจเขลางค์โพสต์ 13
ส่งเสริมธุรกิจของกมลลำปาง



NISSAN X-TRAIL
ดอกเบี้ย 0% 72 เดือน*



ลำปางรีสอร์ท

"อิงแอบธรรมชาติ ... สู่แห่งงานแห่งการพักผ่อน"

☎ 054-209666-7 ต่อ 0 , 063-2092925

บริการ ห้องพัก ห้องจัดเลี้ยง สโมสร คาราโอเกะ งานแต่งงาน


@lampangresort f ลำปางรีสอร์ท ลำปาง

📍 จากปากทางขึ้นม่อนพระยาแช่ ประมาณ 500 ม.



อินทราเอทเลท

"ศูนย์จำหน่ายเซรามิก"



ขอเชิญร่วมการประชุมสัมมนา รับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียนและอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน

● **วันอังคาร ที่ 20 พฤศจิกายน 2561**
เวลา 08.30 น. - 12.00 น.

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริน
ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ
อ.แม่มาะ จ.ลำปาง

● **วันพุธ ที่ 21 พฤศจิกายน 2561**
เวลา 08.30 น. - 12.00 น.

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียน อันเนื่องมาจากพระราชดำริน
ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง
อ.จาง จ.ลำปาง

บริษัท พลูกรั เทคโนโลยี จำกัด บริษัท แอจ ภูเก็ต จำกัด บริษัท อีคอมมิวนิตี จำกัด

บริษัท พลูกรั เทคโนโลยี จำกัด Chetawati บริษัท อีสบิต จำกัด

หนังสือพิมพ์เขลางค์นครโพสต์ ฉบับ 485 วันที่ 22 - 28 พฤศจิกายน 2561



เขลางค์นครโพสต์

กระบอกเสียง เคียงข้างประชาชน

www.lampangmedia.com | klp-news@hotmail.com

ปีที่ 11 ฉบับที่ 485 วันที่ 22-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ราคา 10 บาท ติดต่อโฆษณา โทร.086-4286615






X-TRAIL
ดอกเบี้ย 0% 72 เดือน*

ดวงเศรษฐี 2
เลขพิกัด

ส่องกราฟทอง 4

รู้ไว้ใช่ว่า 8
อ.เบญจมาศ พาณิชพันธ์

ชะป๊ะตี๋กัน 12
พาทิน พาเทียว

ธุรกิจ 13
เขลางค์โพสต์
ส่งเสริมธุรกิจของชนสำป่าง



"อิงแอบธรรมชาติ ... สืบสานวัฒนธรรมล้านนา"
☎ 054-209666-7 ต่อ 0 , 063-2092925

อินทราเอทเลท

เขลางค์นครโพสต์

กรมชลประทาน เขลางค์นคร

www.lampangmedia.com



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อ.แม่มาะ จ.ลำปาง และ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อ.จาง จ.ลำปาง



วัตถุประสงค์โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อ.แม่มาะ จ.ลำปาง

1. เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรทั้งฤดูฝนและฤดูแล้งของราษฎร
ตำบลจางเหนือ และตำบลนาสัก
2. เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค ของราษฎรในพื้นที่โครงการ
และบริเวณใกล้เคียง
3. เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาลูกกักกภัยทางด้านท้ายน้ำที่เกิดขึ้น
เป็นประจำทุกปี
4. เพื่อยกฐานะความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่
โครงการและบริเวณใกล้เคียงให้สูงขึ้น

บริษัท ฟิสิกส์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท เอช ที โอ คอนสตรัค จำกัด

วัตถุประสงค์โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อ.จาง จ.ลำปาง

1. เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ
ตามกฎหมายและแนวทางของ สผ.
2. เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
3. ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ บวลงชนสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ

บริษัท ฟิสิกส์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ชลบุรี จำกัด



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ได้มีการประชุมปรับแก้โครงการ เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 2561 และ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ได้มีการประชุมปรับแก้โครงการ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2561 ที่ผ่านมา
สำหรับผลการประชุมของทั้ง 2 โครงการ กรมชลประทานจะนำเสนอและชี้แจงในโอกาสต่อไป

นิตยสารรายเดือน “ชะปะะ” ฉบับที่ 132 ปีที่ 11 ประจำเดือนธันวาคม 2561



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง

ขอพระราชทานโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยผากับ บริเวณบ้านจางเหนือพัฒนา หมู่ที่ 7 ได้มีแผนงานเพื่อการศึกษา ภูมิประเทศ-ภูมิสังคม และทำการประเมิน สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) ได้มีหนังสือ ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2555 ถึง อธิบดีกรมชลประทาน เพื่อพิจารณาดำเนินการ ต่อมากรมชลประทาน โดยสำนักงานชลประทานที่ 2 ได้ศึกษาความเหมาะสมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน แล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2555 โดยผลการศึกษานี้พบว่าพื้นที่บางส่วนของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จาง (ตอนบน) ป่าเพื่อการอนุรักษ์โซน C เนื้อ 50 ไร่ แต่ไม่เกิน 500 ไร่

จึงเข้าช่วยประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เพื่อเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาแหล่งน้ำ (ศรท.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำไปใช้ประกอบการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าเพื่อการก่อสร้าง ต่อกรมป่าไม้ ตามขั้นตอนต่อไป บัดนี้ กรมชลประทานได้แจ้งแจ้งกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท ฟิสทรี เทคโนโลยี จำกัด และ บริษัท เอช ที โอ คอนซัลท์ จำกัด เพื่อดำเนินศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยมีระยะเวลาในการศึกษาทั้งสิ้น 240 วัน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2561 จนถึงวันที่ 12 มิถุนายน 2562 ในการศึกษาคครั้งนี้ ต้องมีการศึกษาความเหมาะสมของรูปแบบโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางในบริหารจัดการน้ำเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาน้ำได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (พ.ศ. 2558-2569) นอกจากนี้ กรมชลประทานได้ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย โดยเฉพาะพี่น้องประชาชนในพื้นที่ จึงได้จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็น (การประชุมปฐมฤกษ์โครงการ) ขึ้นเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ 1. เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการได้รับทราบ ความเป็นมาของโครงการวัตถุประสงค์พื้นที่ศึกษา รายละเอียดขั้นตอนการศึกษา และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ 2. เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการศึกษาให้สอดคล้องเหมาะสมกับความต้องการของพื้นที่ 3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของกรมชลประทานจากการเปิดเผยข้อมูลที่ชัดเจน โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการประชุม มีผู้เข้าร่วมประชุม เกือบ 300 คน ประกอบด้วย กลุ่มผู้รับผลกระทบโดยตรง หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณาโครงการฯ หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ (หน่วยงานส่วนภูมิภาค หน่วยงานราชการระดับจังหวัด หน่วยงานราชการระดับอำเภอ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น) หน่วยงานภาคเอกชน/องค์กรพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษา สื่อมวลชน และ ประชาชนในพื้นที่ ผลการประชุมกรมชลประทานจะได้นำเสนอในโอกาสต่อไป



ขบวนการคนโพสท์

กระบอกเสียง เคียงข้างประชาชน

www.lampangmedia.com | klp-news@hotmail.com

ปีที่ 11 ฉบับที่ 486 วันที่ 13 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ราคา 10 บาท
 ติดต่อโฆษณา โทร.086-4286615



ดวงเศรษฐี 2

ภาพคุณอรุณ

รู้ไว้ใช้ว่า

อ.เบญจมาศ พาณิชพันธ์

ชะปะตักัน

พ.อ.วิมล นพรัตน์

ธุรกิจ
เขลางค์โพสต์

086-4286615




X-TRAIL

2.5i 4x4

[illegible]

ภาคผนวก ช 2.8

รายชื่อหน่วยงานที่จัดส่งจดหมายข่าว
ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ

ข 2.8 รายชื่อหน่วยงานที่จะจัดส่งจดหมายข่าวประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โครงการ

หน่วยงานระดับจังหวัด

1. ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
2. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดลำปาง
3. ผู้อำนวยการกลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
4. ปลัดจังหวัดลำปาง
5. ป้องกันจังหวัดลำปาง
6. พัฒนาการจังหวัดลำปาง
7. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง
8. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง
9. ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง
10. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง
11. ท้องถิ่นจังหวัดลำปาง
12. ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 32
13. รรท. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดลำปาง
14. ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดลำปาง
15. พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดลำปาง
16. เกษตรและสหกรณ์จังหวัดลำปาง
17. เกษตรจังหวัดลำปาง
18. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดลำปาง
19. ประมงจังหวัดลำปาง
20. ปศุสัตว์จังหวัดลำปาง
21. ปฎิรูปที่ดินจังหวัดลำปาง
22. ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรมชลประทาน) ระดับต้น โครงการชลประทานลำปาง
23. ผอ.สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง จังหวัดลำปาง
24. ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ 2 ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรมชลประทาน) ระดับสูง
25. หัวหน้าสำนักงานจัดรูปที่ดินจังหวัดลำปาง
26. รกท. ผู้อำนวยการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวลำปาง
27. ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินลำปาง
28. ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรฯ
29. ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1
30. ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางลำปาง

31. ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทลำปาง
32. สถิติจังหวัดลำปาง
33. ผู้อำนวยการสถานีอุตุนิยมวิทยาลำปาง
34. ผอ.สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง
35. ผอ.สนง.ทรัพยากรธรรมชาติฯ
36. ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง)
37. รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
38. ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการปลูกป่า
39. ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าชุมชน
40. ผู้อำนวยการส่วนจัดการที่ดินป่าไม้
41. ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้ลำปาง
42. ผู้อำนวยการส่วนโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ
43. ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง
44. ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากร
45. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและปฏิบัติการไฟป่า
46. ผู้อำนวยการส่วนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
47. ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
48. ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า
49. ผู้อำนวยการส่วนจัดการต้นน้ำ
50. ผู้อำนวยการส่วนประสานโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ
51. ผู้อำนวยการส่วนประสานความร่วมมือด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
52. หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์
53. ผู้อำนวยการสำนักงานสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ลำปาง
54. ผอ.สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง
55. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1
56. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน
57. พลังงานจังหวัดลำปาง
58. พาณิชยจังหวัดลำปาง
59. วัฒนธรรมจังหวัดลำปาง
60. ศึกษาธิการจังหวัดลำปาง
61. ผู้อำนวยการสำนักงาน กศน.จ.ลำปาง
62. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
63. ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 35

64. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลำปาง
65. ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยกลุ่มชาติพันธุ์ ชายขอบ และแรงงานข้ามชาติ
66. หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 12 ลำปาง
67. อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
68. ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดลำปาง
69. ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยเพื่อการศึกษา จ.ลำปาง
70. ประชาสัมพันธ์จังหวัดลำปาง
71. รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดลำปาง (ฝ่ายทหาร)
72. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
73. ผอ.วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการฯ
74. ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำปาง
75. ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า 2
76. ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง
77. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
78. ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดลำปาง
79. ประธานสภาเครือข่ายองค์กรชุมชนฯ
80. ประธานสภาวัฒนธรรมจังหวัดลำปาง
81. ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
82. ประธานสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
83. ประธานสมาพันธ์ SME ไทย จังหวัดลำปาง
84. ประธานหอการค้าจังหวัด

หน่วยงานระดับอำเภอ

1. นายอำเภอแม่เมาะ
1. เกษตรอำเภอแม่เมาะ
2. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดลำปาง สาขาาง
3. ประมงอำเภอแม่เมาะ
4. ปศุสัตว์อำเภอแม่เมาะ
5. สาธารณสุขอำเภอแม่เมาะ
6. ผู้อำนวยการ รพ.แม่เมาะ
7. ผกก.สภ.แม่เมาะ

หน่วยงานระดับตำบล

ตำบลจางเหนือ

1. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ
2. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ
3. ผู้อำนวยการโรงเรียนกอรกวฬินาสรรค์
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาแซ่
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังตม
6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนาแซ่
7. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านทาน
8. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 บ้านปงแท่น
9. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านนาแซ่
10. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านกอรกว
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 บ้านทาน
12. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านวังตม
13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านนาสันติราษฎร์
14. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 บ้านจางเหนือพัฒนา

ตำบลนาสัก

1. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก
2. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านใหม่รัตนโกสินทร์
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนสบจางวิทยา
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาสัก
6. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่จาง
7. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านปางปวย
8. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านวังน้ำตอง
9. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านนาสัก
10. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านใหม่รัตนโกสินทร์
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านสบจาง
12. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านแม่หลวง
13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านช่วงม่วง
14. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งเลางาม

หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นในจังหวัดลำปาง

1. นสพ.เอกราช
2. นสพ.เมืองรถม้า
3. นสพ.คนเมืองเหนือ
4. นสพ.ลานนาโพสต์
5. นสพ.แมงมุม
6. นสพ.ลำปางนิวส์
7. นสพ.เขลางค์โพสต์
8. นสพ.สะกิดข่าว
9. นสพ.เสียงโยนก
10. นสพ.สยามมवलชน (ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง)
11. นสพ.ลำปางทูเดย์
12. นสพ.ลำปางสปอตไลท์
13. นสพ.แม่วังนิวส์
14. นสพ.นครลำปาง

ผู้สื่อข่าวสถานีโทรทัศน์

1. สถานีโทรทัศน์ ช่อง 3
2. สถานีโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 / TNN
3. สถานีโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 7
4. สถานีโทรทัศน์โมเดิร์นไนน์ทีวี ช่อง 9
5. สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ช่อง 11 (NBT) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดลำปาง
6. สถานีโทรทัศน์ ไทยพีบีเอส
7. สถานีโทรทัศน์ INN

ภาคผนวก ช 3

การประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 3 (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)

ภาคผนวก ช 3.1

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 3 (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)

ช 3 การประชุมปัจฉิมนิเทศ

ช 3.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชน

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ					
โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เม่า จังหวัดลำปาง					
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เม่า					
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ					
โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เม่า จังหวัดลำปาง					
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เม่า					
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
1					
2					
3					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
1					
2					
3					
4					
5					
6					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

ส.อ. ม.ฉ. ชล

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

โครงการศึกษามลภาวะสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
15					
16					
17					
18					
.					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
1					
2					
3					
4					
5					
6					

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอจาง จังหวัดลำปาง

วันจันทร์ที่ 8 มิถุนายน 2563 เวลา 13.00-16.30 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านร้อง อำเภองาว จังหวัดลำปาง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	โทรศัพท์/อีเมล
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด/หน่วยงาน	โทรศัพท์	หมายเหตุ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่แจ่มตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจองเหนือ อำเภอแม่แจ่ม

[illegible]

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เม้า จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เม้า

[illegible]

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1				

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เกาะ

[illegible]

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

โครงการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

[illegible]

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่แจ่มตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดลำปาง
วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจองเหนือ อำเภอแม่แจ่ม

[illegible]

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
 โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
 วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
 โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
 วัน อังคาร ที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมู่ที่/ตำบล	โทรศัพท์	หมายเหตุ

[illegible]

ภาคผนวก ช 3.2

กำหนดการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 3 (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)

ช 3.2 กำหนดการประชุม

กำหนดการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

วันอังคารที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร

๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิดการประชุมสัมมนาฯ ครั้งที่ ๑

- กล่าวรายงานการประชุมฯ โดย...ผู้แทนกรมชลประทาน
- กล่าวเปิดการประชุมฯ โดย...ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปางหรือผู้แทน

๐๙.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. นำเสนอรายละเอียดโครงการ

๐๙.๓๐ – ๑๐.๑๕ น. นำเสนอผลการศึกษาโครงการ

ความเป็นมา วัตถุประสงค์ แนวทางและวิธีการศึกษาโครงการ และผลการศึกษา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ

โดย... [redacted] ผู้จัดการโครงการ

แนวทางการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

โดย... [redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โดย... [redacted] ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

****พัก-บริการอาหารว่างและเครื่องดื่มในห้องประชุม****

๑๐.๑๕ – ๑๑.๔๕ น. เปิดเวที รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ

ดำเนินเวที โดย [redacted]

วิทยากรบนเวที

- [redacted] ผู้จัดการโครงการ
- [redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

๑๑.๔๕ – ๑๒.๐๐ น. สรุป และปิดการประชุม

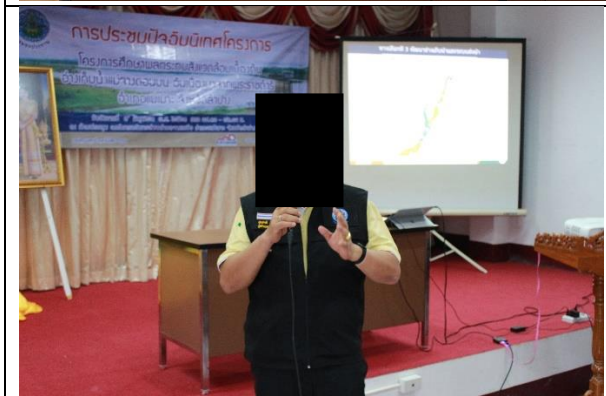
รับประทานอาหารกลางวัน

ภาคผนวก ช 3.3

ภาพบรรยากาศการประชุมปัจฉิมนิเทศ

ช 3.3 บรรยายภาคการประชุม





ภาคผนวก ช 3.4

แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปัจฉิมนิเทศ

ช 3.4 แบบสอบถาม



แบบสอบถาม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)

โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

คำชี้แจง ขอความกรุณาผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบสอบถามชุดนี้ทุกข้อ เพื่อเป็นข้อมูลที่สำคัญยิ่งในการศึกษาความเหมาะสมเพื่อพัฒนาโครงการต่อไป คณะผู้จัดประชุมขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความร่วมมือ ในการเข้าร่วมประชุมและตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ () 1.ชาย () 2.หญิง
2. อายุ.....ปี
3. หน่วยงานที่ท่านสังกัด
() 1.ราชการ () 2.รัฐวิสาหกิจ () 3. องค์การภาคเอกชน/บริษัทฯ
() 4. สถาบันการศึกษา () 5. กำนัน/สารวัตรกำนัน () 6. ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
() 7. นายก/รองนายก อบต. () 8. สมาชิกสภาท้องถิ่น () 9. องค์การพัฒนาเอกชน (NGOs)
() 10. สื่อมวลชน () 11. ประชาชนทั่วไป หมู่ที่.....ตำบล.....
() 12. อื่น ๆ (ระบุ).....
4. อาชีพหลักของท่าน
() 1. รับราชการ () 2. พนักงานรัฐวิสาหกิจ () 3. พนักงานเอกชน () 4. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
() 5. เกษตรกร () 6. ประมง () 7. รับจ้างทั่วไป () 8. อื่นๆ ระบุ.....
5. ระดับการศึกษาของท่าน
() 1. ประถมศึกษา () 2. มัธยมศึกษาตอนต้น () 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
() 4. อนุปริญญา /ปวส. () 5. ปริญญาตรี () 6. สูงกว่าปริญญาตรี () 7. อื่น ๆ (ระบุ).....
6. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการนี้มาก่อนหรือไม่
() 1. ไม่เคย () 2. เคย ครั้งนี้เป็นครั้งที่.....
7. ท่านได้รับรู้และความเข้าใจต่อเนื้อหาในการประชุมวันนี้ มากน้อยเพียงใด
() 1. มาก () 2. ปานกลาง () 3. น้อย () 4. ยังไม่เข้าใจ
8. การจัดประชุมครั้งนี้ มีการเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็นได้มากน้อยเพียงใด
() 1. มาก () 2. ปานกลาง () 3. น้อย
9. ท่านต้องการทราบข้อมูลส่วนใดของโครงการเพิ่มเติม
.....
.....
10. ท่านคิดว่า การให้ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรผ่านช่องทางใดบ้าง
() 1. การจัดประชุม () 2. ผ่านอำเภอ () 3. ผ่านอบต. () 4. ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน
() 5. กลุ่มผู้ใช้น้ำ () 6. เสียงตามสาย () 7. วิทยุท้องถิ่น () 8. อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ

11. ท่านมีข้อคิดเห็น/ข้อกังวล หรือไม่ ในการดำเนินงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

() ไม่มี เพราะ.....(ข้ามไปตอบข้อ 12)

() มี (โปรดตอบในตารางข้างล่าง)

ประเด็นพิจารณา	ในช่วงการก่อสร้างอ่าง			หลังก่อสร้างอ่างเสร็จแล้ว		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ปัญหาการสูญเสียที่ทำกิน						
ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าของประชาชน						
ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้น้ำ						
ปัญหาด้านฝุ่นละออง						
ปัญหาการคมนาคมขนส่ง เช่น ถนนชำรุด						
ปัญหา(ระบุ).....						
ทำให้มีน้ำเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้น						
ทำให้มีแหล่งน้ำเพื่อการประมงพื้นบ้าน						
ทำให้มีแหล่งท่องเที่ยว/พักผ่อนเพิ่มขึ้น						
ทำให้ประชาชนมีรายได้/เศรษฐกิจดีขึ้น						
อื่นๆ (ระบุ).....						

12. การพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ควรมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไรบ้าง

ประเด็นพิจารณา	ระดับความคิดเห็น			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม				
เพื่อการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งเพื่อการเกษตร				
การแก้ไขปัญหาน้ำดิบเพื่อการผลิตประปา				
การเพิ่มพื้นที่แหล่งประมงน้ำจืดให้กับประชาชน				
การพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว				
อื่นๆ (ระบุ).....				

13. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการนี้ ท้องถิ่น ชุมชน ประชาชน จะได้รับประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

() 1. ได้รับประโยชน์ เพราะ.....

() 2. ไม่ได้ได้รับประโยชน์ เพราะ.....

() 3. ยังไม่มีความเห็น เพราะ.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อความร่วมมือที่ดีในการมีส่วนร่วมของท่าน

ภาคผนวก ช 3.5

สื่อที่ใช้ในการดำเนินงานประชุมปัจฉิมนิเทศ

ง 3.5 สื่อที่ใช้ในการดำเนินงาน

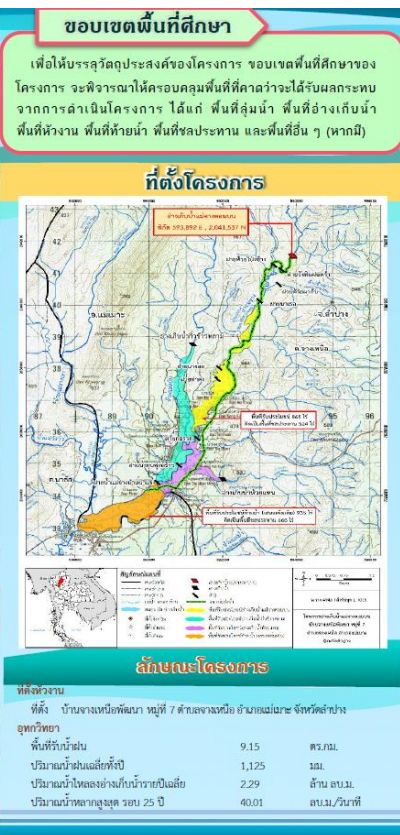
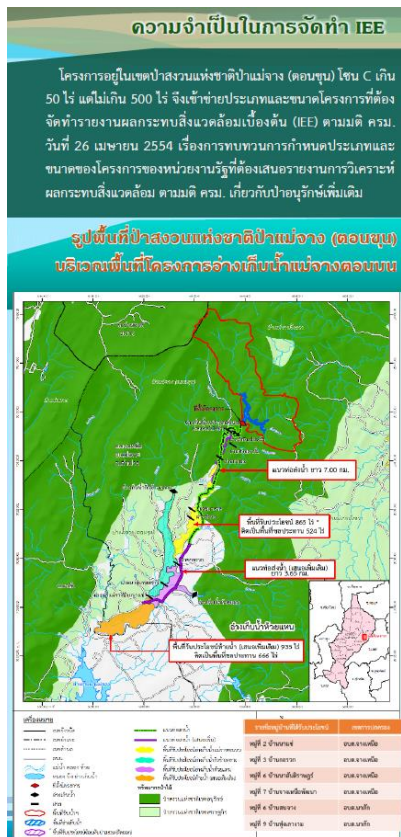


สื่อการนำเสนอ power point



ป้ายไวนิล





ลักษณะโครงการ (ต่อ)

ลักษณะโครงการ	ค่า	หน่วย
ระดับน้ำสูงสุด	+464.000	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับน้ำต่ำสุด	+463.000	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับน้ำใช้การต่ำสุด	+452.500	เมตร (ร.ท.ก)
ระดับน้ำต่ำสุด	+449.000	เมตร (ร.ท.ก)
ความสูงของอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำสูงสุด	1.35	ล้าน ลบ.ม.
ความสูงของอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำต่ำสุด	1.14	ล้าน ลบ.ม.
ความสูงของอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำใช้การต่ำสุด	0.15	ล้าน ลบ.ม.
ความสูงของอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำต่ำสุด	0.05	ล้าน ลบ.ม.
ความสูงใช้การ	0.91	ล้าน ลบ.ม.
พื้นที่ผิวรับน้ำที่ระดับน้ำสูงสุดประมาณ	107	ไร่
พื้นที่ผิวรับน้ำที่ระดับน้ำต่ำสุดประมาณ	94	ไร่
พื้นที่ผิวรับน้ำที่ระดับน้ำใช้การต่ำสุด	28	ไร่
พื้นที่ผิวรับน้ำที่ระดับน้ำต่ำสุดประมาณ	14	ไร่

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลเบื้องต้น	ค่า	หน่วย
ชนิดดินชั้นบน	+449.000	เมตร (ร.ท.ก)
ความกว้างสันเขื่อน	8.00	เมตร
ความยาวสันเขื่อน	85.00	เมตร
ความสูงสันเขื่อน	23.00	เมตร
ลาดเขื่อนต้น	1:3	
ลาดเขื่อนท้าย	1:2.5	

อาคารประกอบเขื่อนเบื้องต้น

อาคารประกอบเขื่อนเบื้องต้น	ค่า	หน่วย
อาคารระบายน้ำ	12.00	เมตร
อาคารระบายน้ำ	8.00	เมตร
อาคารระบายน้ำ	13.02	ลบ.ม./วินาที

อาคารประกอบเขื่อนเบื้องต้น

อาคารประกอบเขื่อนเบื้องต้น	ค่า	หน่วย
อาคารระบายน้ำ	0.60	เมตร
อาคารระบายน้ำ	1.569	ลบ.ม./วินาที

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลเบื้องต้น	ค่า	หน่วย
ชนิดดินชั้นบน	0.50	เมตร
ความยาวสันเขื่อน	10.65	กม.
ความยาวสันเขื่อน	0.240	ลบ.ม./วินาที
พื้นที่ชลประทาน	1190	ไร่
พื้นที่ชลประทาน	600	ไร่



โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง



การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

สถานที่ ห้องประชุม อบต.จางเหนือ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง
วันอังคารที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30 – 12.00 น.



บริษัท พิชิต เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท เอช ซี ไอ คอนซัลท์ จำกัด

เอกสารประกอบการประชุม

ภาคผนวก ช 3.6

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วม
การประชุมปัจจัยฉันทะโครงการ

ช 3.6 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้เข้าร่วมการประชุมปัจเจกนิเทศโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	47	49.47
	หญิง	42	44.21
	อื่นๆ (ไม่ระบุ)	6	6.32
รวม		95	100
2. อายุ	0 – 20 ปี	0	0
	21 – 40 ปี	9	9.47
	41 – 60 ปี	44	46.32
	61 – 80 ปี	39	41.05
	81 – 100 ปี	1	1.05
	อื่นๆ (ไม่ระบุ)	2	2.11
รวม		95	100
3. หน่วยงานที่ท่านสังกัด	ราชการ	28	29.47
	รัฐวิสาหกิจ	0	0
	องค์กรภาคเอกชน/บริษัท	0	0
	สถาบันการศึกษา/วิจัย	3	3.16
	กำนัน/สารวัตรกำนัน	0	0
	ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	3	3.16
	นายกเทศมนตรี/นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	0	0
	สมาชิกสภาท้องถิ่น	2	2.11
	องค์กรพัฒนาเอกชน(NGOs)	0	0
	สื่อมวลชน	2	2.11
	ประชาชนทั่วไป	57	60
	อื่นๆ (ไม่ระบุ)	0	0
รวม		95	100

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		จำนวน	ร้อยละ
4. อาชีพหลักของท่าน	ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	30	31.58
	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	1.05
	พนักงานเอกชน	0	0
	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	1.05
	เกษตรกร	43	45.26
	ประมง	0	0
	รับจ้างทั่วไป	18	18.95
	อื่นๆ (ไม่ระบุ)	2	2.11
รวม		95	100
5. ระดับการศึกษาของท่าน	ประถมศึกษา	43	45.26
	มัธยมศึกษาตอนต้น	3	3.16
	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	5	5.26
	อนุปริญญา (ปวส.)	1	1.05
	ปริญญาตรี	17	17.89
	สูงกว่าปริญญาตรี	13	13.68
	อื่นๆ (ไม่ระบุ)	13	13.68
รวม		95	100
6. ท่านเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการนี้มาก่อนหรือไม่	ไม่เคย	37	38.95
	เคย	58	61.05
	ครั้งที่ 2	16	27.59
	ครั้งที่ 3	26	44.83
	ครั้งที่ 4	1	1.72
	ไม่ระบุ	15	25.86
รวม		95	100
7. ท่านได้รับรู้และความเข้าใจต่อเนื้อหาในการประชุมครั้งนี้ มากน้อยเพียงใด	มาก	49	51.58
	ปานกลาง	39	41.05
	น้อย	3	3.16
	ยังไม่เข้าใจ	1	1.05
	ไม่ตอบ	3	3.16
รวม		95	100
8. การจัดประชุมครั้งนี้ มีการเปิดโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็นได้มากน้อยเพียงใด	มาก	55	57.89
	ปานกลาง	24	25.26
	น้อย	5	5.26
	ไม่ตอบ	11	11.58
รวม		95	100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
9. ท่านต้องการทราบข้อมูลส่วนใดของโครงการ เพิ่มเติม	แสดงความคิดเห็น	22	23.16
	ไม่ตอบ	73	76.84
		95	100
10. ท่านคิดว่า การให้ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรผ่านช่องทางใดบ้าง	การจัดประชุม	39	19.12
	ผ่านอำเภอ	13	6.37
	ผ่าน อบต.	27	13.24
	ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	54	26.47
	กลุ่มผู้ใช้น้ำ	12	5.88
	เสียงตามสายของหมู่บ้าน	37	18.14
	วิทยุท้องถิ่น	15	7.35
	สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	0	0
	อื่นๆ (ไม่ระบุ)	7	3.43
		204	100
11.ท่านมีข้อคิดเห็น/ข้อกังวลหรือไม่ในการดำเนินงานโครงการ อ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ไม่มี	34	34.74
	มี	62	65.26
		95	100
11.1 ปัญหาสูญเสียที่ทำกิน			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	35	56.45
	ปานกลาง	8	12.9
	มาก	7	11.29
	ไม่ตอบ	12	19.35
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	13	20.97
	ปานกลาง	7	11.29
	มาก	21	33.87
	ไม่ตอบ	21	33.87
		62	100
11.2 ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	36	58.06
	ปานกลาง	7	11.29
	มาก	6	9.68
	ไม่ตอบ	13	20.97
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	15	24.19
	ปานกลาง	7	11.29
	มาก	19	30.65
	ไม่ตอบ	21	33.87
		62	100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
11.3 ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้น้ำ			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	37	59.68
	ปานกลาง	4	6.45
	มาก	9	14.52
	ไม่ตอบ	12	19.35
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	17	27.42
	ปานกลาง	4	6.45
	มาก	21	33.87
	ไม่ตอบ	20	32.26
		62	100
11.4ปัญหาด้านฝุ่นละออง			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	36	58.06
	ปานกลาง	5	8.06
	มาก	10	16.13
	ไม่ตอบ	11	17.74
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	19	30.65
	ปานกลาง	6	9.68
	มาก	16	25.81
	ไม่ตอบ	21	33.87
		62	100
11.5ปัญหาการคมนาคมขนส่ง เช่น ถนนชำรุด			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	33	53.23
	ปานกลาง	8	12.9
	มาก	11	17.74
	ไม่ตอบ	10	16.13
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	16	25.81
	ปานกลาง	9	14.52
	มาก	17	27.42
	ไม่ตอบ	20	32.26
		62	100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
11.6 ทำให้น้ำเพื่อการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	19	30.65
	ปานกลาง	8	12.9
	มาก	23	37.1
	ไม่ตอบ	12	19.35
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	2	3.23
	ปานกลาง	2	3.23
	มาก	41	66.13
	ไม่ตอบ	17	27.42
		62	100
11.7 ทำให้มีแหล่งน้ำเพื่อการประมงพื้นบ้าน			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	23	37.1
	ปานกลาง	6	9.68
	มาก	21	33.87
	ไม่ตอบ	12	19.35
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	3	4.84
	ปานกลาง	4	6.45
	มาก	36	58.06
	ไม่ตอบ	19	30.65
		62	100
11.9 ทำให้มีแหล่งท่องเที่ยว/พักผ่อนเพิ่มขึ้น			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	23	37.1
	ปานกลาง	5	8.06
	มาก	21	33.87
	ไม่ตอบ	13	20.97
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	4	6.45
	ปานกลาง	7	11.29
	มาก	32	51.61
	ไม่ตอบ	19	30.65
		62	100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
11.10 ทำให้ประชาชนมีรายได้/เศรษฐกิจดีขึ้น			
ช่วงก่อสร้าง	น้อย	18	29.03
	ปานกลาง	8	12.9
	มาก	24	38.71
	ไม่ตอบ	12	19.35
		62	100
ช่วงหลังก่อสร้าง	น้อย	1	1.61
	ปานกลาง	6	9.68
	มาก	35	56.45
	ไม่ตอบ	20	32.26
		62	100
12. การพัฒนาอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ควรมีเป้าหมายในอนาคตอย่างไรบ้าง			
12.1 เพื่อการแก้ไขปัญหาทั่วม	น้อย	16	16.84
	ปานกลาง	15	15.79
	มาก	50	52.63
	ไม่ตอบ	14	14.74
		95	100
12.2 เพื่อการแก้ไขปัญหาแล้งเพื่อการเกษตร	น้อย	1	1.05
	ปานกลาง	6	6.32
	มาก	84	88.42
	ไม่ตอบ	4	4.21
		95	100
12.3 การแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตประปา	น้อย	0	0
	ปานกลาง	14	14.89
	มาก	76	80.85
	ไม่ตอบ	4	4.26
		94	100
12.4 การเพิ่มพื้นที่แหล่งประมงน้ำจืดให้กับประชาชน	น้อย	9	9.47
	ปานกลาง	13	13.68
	มาก	66	69.47
	ไม่ตอบ	7	7.37
		95	100

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ		จำนวน	ร้อยละ
12.5 การพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว	น้อย	14	14.89
	ปานกลาง	19	20.21
	มาก	51	54.26
	ไม่ตอบ	11	10.64
		95	100
13. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการนี้ ท้องถิ่น ชุมชน ประชาชน จะได้รับประโยชน์หรือไม่ อย่างไร	ได้รับประโยชน์	69	75.00
	ไม่ได้รับประโยชน์	1	1.09
	ยังไม่มีความคิดเห็น	4	4.35
	ไม่ตอบ	21	19.57
		95	100

ภาคผนวก ซ

เอกสารรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอย

ที่ สป ๗๓๑๐๑/๑๑๓๕



องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ
๒๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลจางเหนือ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การจัดเก็บขยะมูลฝอย โครงการอ่างเก็บน้ำแม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด

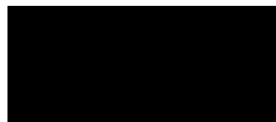
อ้างถึง สัญญาจ้าง เลขที่ จ.๕๕/๒๕๖๑ (สพด.) ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑

ตามที่ กรมชลประทาน ได้ว่าจ้างให้กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ประกอบด้วย บริษัท พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท เอช ทู โอ คอนซัลท์ จำกัด เพื่อดำเนินโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อ่างเก็บน้ำ แม่จางตอนบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ตามสัญญาที่อ้างถึง และบริษัท พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ รับรองว่าจะดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยให้กับโครงการฯ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ ได้ตรวจสอบข้อมูลและพิจารณาความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงรับรองว่า องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ ไม่ขัดข้องและยินดีให้บริการเก็บขนขยะ หากโครงการฯ เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ขอให้แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ เพื่อดำเนินเก็บขนขยะมูลฝอยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ

สำนักปลัด : อบต.จางเหนือ

โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]



บริษัท ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.



LAMPANG