

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(3)
สารบัญภาพ.....	(5)
คำนำ.....	1
วัตถุประสงค์.....	3
ขอบเขตการศึกษา.....	3
การตรวจเอกสาร.....	4
ลักษณะทั่วไปของจังหวัดลำปาง.....	4
ลักษณะทั่วไปของอำเภอแม่เมะและเหมืองถ่านลิกไนต์แม่เมะ.....	6
แนวคิดในการวิจัย.....	8
สังคมพืช.....	8
ความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้.....	9
การทำเหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ.....	11
แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการทำเหมือง.....	13
อุปกรณ์และวิธีการ.....	18
อุปกรณ์.....	18
วิธีการ.....	18
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	18
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	20
ระยะเวลาการศึกษา.....	24
ผลและวิจารณ์.....	25
ลักษณะสังคมพืช.....	25
องค์ประกอบของพันธุ์ไม้.....	35
ความหนาแน่นและการเติบโตเฉลี่ยของต้นไม้แต่ละชั้นอายุ.....	39
ลักษณะการกระจายตามชั้นความโตของต้นไม้.....	42
ผลผลิตมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและปริมาตรไม้ของไม้สัก.....	44
ผลผลิตมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและปริมาตรไม้ทั้งหมด.....	45

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืช.....	46
สัมประสิทธิ์ของความคล้ายคลึง.....	47
การใช้ประโยชน์ของราษฎรในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทราย.....	49
1. การพึ่งพิงป่าของราษฎรหมู่บ้านห้วยฝายและหมู่บ้านห้วยทุ่ง.....	49
2. การใช้ประโยชน์ของราษฎรในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทราย.....	51
3. ความคิดเห็นต่อการฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหินลิกไนต์ อำเภอแม่เมาะ.....	53
4. ความต้องการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทราย.....	55
สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	59
สรุป.....	59
ข้อเสนอแนะ.....	64
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	66
ภาคผนวก.....	71
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์ลักษณะสังคมพืชและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฟื้นฟู สภาพที่ทิ้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหินลิกไนต์ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....	72
ภาคผนวก ข ภาพแสดงพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหินลิกไนต์ แม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....	81

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ชนิดพันธุ์ไม้ความหนาแน่น (D) ความโตเฉลี่ย (d.b.h. และ ht) ความหนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความเด่นสัมพัทธ์ (RDo) และค่าดัชนี ความสำคัญ (IVI) ของพันธุ์ไม้ในแปลงปลูกป่าฟื้นฟูสภาพที่ห้วยดินมูลทราย อายุ 3 ปี เขมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....26
2	ชนิดพันธุ์ไม้ความหนาแน่น (D) ความโตเฉลี่ย (d.b.h. และ ht) ความหนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความเด่นสัมพัทธ์ (RDo) และค่าดัชนี ความสำคัญ (IVI) ของพันธุ์ไม้ในแปลงปลูกป่าฟื้นฟูสภาพที่ห้วยดินมูลทราย อายุ 6 ปี เขมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....28
3	ชนิดพันธุ์ไม้ความหนาแน่น (D) ความโตเฉลี่ย (d.b.h. และ ht) ความหนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความเด่นสัมพัทธ์ (RDo) และค่าดัชนี ความสำคัญ (IVI) ของพันธุ์ไม้ในแปลงปลูกป่าฟื้นฟูสภาพที่ห้วยดินมูลทราย อายุ 9 ปี เขมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....29
4	ชนิดพันธุ์ไม้ความหนาแน่น (D) ความโตเฉลี่ย (d.b.h. และ ht) ความหนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความเด่นสัมพัทธ์ (RDo) และค่าดัชนี ความสำคัญ (IVI) ของพันธุ์ไม้ในแปลงปลูกป่าฟื้นฟูสภาพที่ห้วยดินมูลทราย อายุ 11 ปี เขมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....31
5	ชนิดพันธุ์ไม้ความหนาแน่น (D) ความโตเฉลี่ย (d.b.h. และ ht) ความหนาแน่น สัมพัทธ์ (RD) ความถี่สัมพัทธ์ (RF) ความเด่นสัมพัทธ์ (RDo) และค่าดัชนี ความสำคัญ (IVI) ของพันธุ์ไม้ในพื้นที่ป่าธรรมชาติเขมืองถ่านหินลิกไนต์ แม่เมะจังหวัดลำปาง.....33
6	บัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้แปลงปลูกป่าอายุ 3, 6, 9 และ 11 ปี และพื้นที่ป่าธรรมชาติ เขมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....37
7	จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่น การเติบโตเฉลี่ยของต้นไม้แปลงปลูกอายุ ต่าง ๆ กัน และป่าธรรมชาติ.....41
8	เปรียบเทียบความหนาแน่นของต้นไม้ในแปลงปลูกอายุต่าง ๆ กัน กับป่า ธรรมชาติจำแนกตามชั้นความโตของต้นไม้.....43

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
9	ผลผลิตมวลชีวภาพและปริมาณของไม้สักในป่าชั้นอายุต่าง ๆ และ ป่าธรรมชาติในพื้นที่เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....45
10	ผลผลิตมวลชีวภาพและปริมาณของต้นไม้ในป่าชั้นอายุต่าง ๆ และ ป่าธรรมชาติในพื้นที่เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....46
11	ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชในแปลงปลูกป่าอายุต่าง ๆ และ ป่าธรรมชาติ ในพื้นที่เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....47
12	ค่าสัมประสิทธิ์ความคล้ายคลึงของสังคมพืชป่าพื้นฟูอายุต่าง ๆ และ ป่าธรรมชาติในพื้นที่เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....48
13	การพึงพิงป่าของราษฎรหมู่บ้านหัวฝายและหลายทุ่ง ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....50
14	การเก็บหาไม้พื้นในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายและพื้นที่อื่น ๆ51
15	การเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายและพื้นที่อื่น ๆ52
16	การพักผ่อนหย่อนใจในป่าพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายและ ป่าธรรมชาติอื่น.....53
17	ความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทิ้งดินมูลทราย.....54
18	ความคิดเห็นต่อโครงการฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายจำแนกตามการประกอบ อาชีพหลัก.....55
19	ความต้องการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทรายจำแนกตามการ ประกอบอาชีพหลัก.....56
20	ความต้องการของราษฎรด้านรูปแบบการฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทราย.....56
21	ประเภทของพันธุ์ไม้ที่ราษฎรต้องการให้ปลูกฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทราย.....57
22	กลุ่มบุคคลที่ราษฎรต้องการให้มีส่วนร่วมในการฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินมูลทราย.....58

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	แผนที่อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง และพื้นที่ศึกษา.....7
2	พื้นที่ทั้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหินลิกไนต์ ป่าธรรมชาติ และหมู่บ้านห้วยฝาย หมู่บ้านหลายทุ่ง.....50
ภาพผนวกที่	
ข 1	ป่าฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....82
ข 2	ป่าฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายอายุ 3 ปี เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....82
ข 3	ป่าฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายอายุ 6 ปี เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....83
ข 4	ป่าฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายอายุ 9 ปี เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....83
ข 5	ป่าฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายอายุ 11 ปี เหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....84
ข 6	ป่าธรรมชาติเหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....84
ข 7	การเลี้ยงปลุสตัวในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหินลิกไนต์ แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....85
ข 8	สถานที่พักผ่อนหย่อนใจบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูสภาพที่ทั้งดินมูลทรายเหมืองถ่านหิน ลิกไนต์แม่เมะ จังหวัดลำปาง.....85