



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

**ภาคผนวก ก.**  
**สรุปแบบสอบถามความคิดเห็น**

ความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมือนแม่เมาะ เกี่ยวกับการรับรู้ของประชาชนในอำเภอ แม่เมาะ จังหวัดลำปางต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมือนแม่เมาะ

โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เห็นว่าเป็นมาตรการหลักที่สำคัญ และประชาชนมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้สรุปผลโดยใช้เกณฑ์ ✓ ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมือนแม่เมาะ                  |                                                                                                                                                                                                          | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| <b>1. มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่น</b>                                       |                                                                                                                                                                                                          |     |            |                    |      |          |
| <b>1.1 มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองบริเวณบ่อเหมืองและที่<br/>ที่ดิน</b> |                                                                                                                                                                                                          |     |            |                    |      |          |
| 1.                                                                      | เพิ่มความชื้นโดยการฉีดน้ำที่หน้างานดิน ก่อนการขุดขน<br>ในช่วงฤดูแล้ง                                                                                                                                     | ✓   | ✓          |                    | ✓    |          |
| 2.                                                                      | ติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำที่ระบบเครื่องโม เครื่องดัก สายพาน<br>ลำเลียงดินและทำความสะอาดกองดินได้สายพานอย่าง<br>สม่ำเสมอ                                                                                       | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 3.                                                                      | ใช้ระบบสายพานลำเลียงดินให้มากที่สุด และลดการขนส่ง<br>โดยใช้รถบรรทุก                                                                                                                                      | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 4.                                                                      | ลดโคลนหรือฝุ่นดินที่ติดกับล้อรถก่อนจะวิ่งออกจากพื้นที่ทำ<br>เหมืองออกสู่ถนน ซึ่งใช้งานร่วมกับชุมชน ด้วยการล้างล้อ<br>หรือด้วยวิธีการอื่นที่เหมาะสม และฉีดล้างหรือทำความสะอาด<br>ถนนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ |     |            | ✓                  |      |          |
| 5.                                                                      | กำหนดความเร็วของรถขนดินในบ่อเหมือง ไม่เกิน 45<br>กิโลเมตร/ชั่วโมง ส่วนนอกบ่อเหมืองให้ปฏิบัติตามกฎความ<br>ปลอดภัย                                                                                         |     | ✓          |                    |      |          |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแม่เมาะ |                                                                                                                                                                                                                                                                    | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| 6.                                                     | ฉีดพรมน้ำบนถนน บริเวณบ่อเหมือง และที่ทิ้งดิน เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง บนเส้นทางลูกรังหรือถนนดินที่ใช้งาน บรรทุกดินและถ่านในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการรดน้ำถนนในบ่อเหมือง                                                                                        | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 7.                                                     | ติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำที่ใช้ฉีดพรมน้ำลดฝุ่นละอองของระบบสายพานลำเลียง                                                                                                                                                                                              | ✓   | ✓          |                    | ✓    |          |
| 8.                                                     | ปรับปรุงผิวถนนในพื้นที่โครงการ โดยลาดยางหรือคอนกรีตเพิ่ม ในส่วนที่เป็นถนนถาวร                                                                                                                                                                                      | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 9.                                                     | ปลูกต้นไม้ได้เร็ว และพันธุ์ไม้อื่นเสริมตามความเหมาะสม พร้อมทั้งบำรุงรักษา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างเขตท่าเหมืองและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบ ได้แก่ บ้านหัวฝาย บ้านห้วยคิง และบ้านหางสูง                                                               | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 10.                                                    | ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เครื่องยนต์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพดี มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสม่ำเสมอ และหากพบว่าเสื่อมโทรมต้องซ่อมแซม เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นจากไอเสียที่ระบายออกมาขณะทำงาน |     |            | ✓                  |      |          |
| 11.                                                    | ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขด้านฝุ่นละอองไว้ในเงื่อนไขสัญญากับผู้รับเหมา                                                                                                                                                                                                |     | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 12.                                                    | ทำการตรวจประเมิน (Audit) การปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมา อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง                                                                                                                                                                    |     |            |                    |      |          |
| 13.                                                    | การขนส่งเปลือกดินโดยใช้ระบบสายพานให้มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามแนวสายพานเป็นระยะให้เพียงพอใกล้จุดปล่อยดิน รวมทั้งมีระบบสเปรย์น้ำที่จุดปล่อยดิน                                                                                                                    | ✓   |            | ✓                  | ✓    |          |
| 14.                                                    | กำหนดระยะจุดปล่อยดินกับชุมชนให้เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 800 เมตร ในกรณีที่อยู่ห่างจากชุมชนน้อยกว่า 800 เมตร ต้องจัดทำคันดิน โดยให้จุดปล่อยดินอยู่ต่ำกว่าความสูงของคันดิน                                                                                             |     |            |                    |      |          |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแม่เมาะ    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| 15.                                                       | หลีกเลี่ยงการทิ้งดิน/กองดินชั่วคราวในบริเวณที่ต้องมีการขนย้ายอีกครั้ง ซึ่งจะทำให้เกิดการฟุ้งปลิว ดังนั้น จึงต้องมีแผนงานที่สอดคล้องกับการทำเหมือง เช่น การจัดเตรียมพื้นที่กองดินให้พร้อม รวมทั้งการนำดินมาปรับสภาพพื้นที่เหมืองเก่าได้อย่างต่อเนื่องและพร้อมทำการฟื้นฟูได้ทันที เพื่อมิให้เกิดการฟุ้งปลิวของฝุ่นละอองจากกองดิน โดยธรรมชาติ |     |            |                    |      |          |
| 16.                                                       | ปรับพื้นที่บริเวณที่ทิ้งดิน และปลูกพืชคลุมดินทันทีที่สามารถกระทำได้                                                                                                                                                                                                                                                                        | ✓   |            |                    |      |          |
| <b>1.2 มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองบริเวณลานกองถ่าน</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                    |      |          |
| 17.                                                       | ติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำ ที่ระบบเครื่องโม่และเครื่องคัดถ่าน                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ✓   |            | ✓                  | ✓    |          |
| 18.                                                       | ปิดคลุมจุดเปลี่ยนสายพานถ่าน (Transfer Point) และทำความสะอาดกองถ่านได้สายพานอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                                                                                   | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 19.                                                       | สายพานลำเลียงถ่านมีหลังคาปิดคลุมตลอดแนว และฉีดพรมน้ำก่อนเข้าเครื่องโปรยกอง                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 20.                                                       | ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำรอบลานกองถ่าน โดยจะเปิดระบบสเปรย์น้ำคลุมลานกองถ่าน วันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาลประกอบ                                                                                                                                                                                                          | ✓   | ✓          |                    | ✓    |          |
| <b>2. มาตรการลดผลกระทบจากกลิ่น</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                    |      |          |
| <b>2.1 มาตรการลดผลกระทบที่เกิดจากการลุกไหม้ของถ่านหิน</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                    |      |          |
| 21.                                                       | ป้องกันไม่ให้ถ่านหินบริเวณลานกองถ่านสัมผัสกับอากาศนานเกินไป ควรใช้หมดภายใน 2 สัปดาห์ โดยถ่านที่มาก่อนจะใช้ก่อน                                                                                                                                                                                                                             | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 22.                                                       | บดอัดผิวกองถ่านหินชั่วคราวนอกลานกองถ่านให้แน่น เพื่อป้องกันการลุกไหม้ด้วยตนเองของถ่าน                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓   |            |                    |      |          |
| 23.                                                       | บริเวณที่ทิ้งดินระยะสุดท้าย (Final Area) จะนำดินที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) มาปิดทับและทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ซึ่งจะช่วยป้องกันการลุกไหม้ด้วยตนเองของถ่าน                                                                                                   |     | ✓          |                    |      |          |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแม่เมาะ |                                                                                                                                                                                                      | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 24.                                                    | ป้องกันการลุกไหม้หน้างานก่อนย้ายเครื่องจักร โดยเก็บ เศษถ่าน โถบดอัดหน้างานให้เรียบร้อย                                                                                                               | ✓   |            |                    |      |                                                                           |
| 25.                                                    | มีการสำรวจตรวจสอบจุดความร้อนก่อนที่จะเกิดการลุกไหม้เป็นประจำด้วยกล้องอินฟราเรด (infrared thermography)                                                                                               | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |                                                                           |
| 26.                                                    | หากเกิดการลุกไหม้หรือพบจุดความร้อนจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกปฏิบัติ ทำการดับไฟด้วยการฉีดพรมน้ำ หรือนำดินไปปิดคลุม หรือบดอัดบริเวณที่ลุกไหม้                                                  | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |                                                                           |
| 27.                                                    | ให้มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นละอองติดไว้กับเครื่องเจาะระเบิด เพื่อใช้เป็นตัวดักฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นบริเวณหลุมเจาะ                                                                                             |     |            | ✓                  |      | ย้ายไป<br>ห้วยข้อ<br>ฝุ่น<br>บริเวณ<br>บ่อ<br>เหมือง<br>และที่<br>ทิ้งดิน |
| 28.                                                    | เจาะระเบิดให้ทำมุมเอียงกับแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และเจาะแบบสลัดพื้นปลา ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการระเบิดได้                                                                    | ✓   |            |                    |      |                                                                           |
| 3. มาตรการลดผลกระทบจากเสียง                            |                                                                                                                                                                                                      |     |            |                    |      |                                                                           |
| 29.                                                    | เว้นระยะห่างระหว่างขอบที่ทิ้งดินกับพื้นที่ชุมชน เป็นระยะไม่น้อยกว่า 800 เมตร และพื้นที่ขอบบ่อเหมืองกับพื้นที่ชุมชนเป็นระยะไม่น้อยกว่า 400 เมตร โดยให้คงสภาพบริเวณพื้นที่นี้อยู่ตลอดอายุของประทานบัตร | ✓   |            |                    |      |                                                                           |
| 30.                                                    | หากไม่สามารถกำหนดระยะห่างตามที่กำหนด ควรใช้วิธีสร้างกำแพงกันเสียงประชิดติดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มีความสูงเพียงพอที่จะกันเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ                                                   | ✓   |            |                    |      |                                                                           |
| 31.                                                    | หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงในช่วงกลางคืน ให้ลดหรือหลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐาน                                                                      | ✓   |            |                    |      |                                                                           |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแม่เมาะ |                                                                                                                                                                                                            | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| 32.                                                    | ป้องกันแหล่งกำเนิดเสียง โดยการออกแบบทางวิศวกรรม ปรับปรุง แก้ไข คัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 33.                                                    | ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งแร่และ ความดังของเสียง ถ้าหากพบว่ามีปัญหาในเรื่องนี้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที                                                                                  | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 34.                                                    | จัดทำกำแพงกันเสียง (Sound Barrier) บริเวณปลายสายพาน                                                                                                                                                        | ✓   |            |                    |      |          |
| 35.                                                    | เครื่องจักรที่ทำงานในบ่อเหมือง ให้เปลี่ยนเสียงแตรรถชุด จากแตรลมเป็นแตรไฟฟ้า ซึ่งเสียงเบาและปรับลดความ เข้มของเสียงสัญญาณของรถบรรทุก                                                                        | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 36.                                                    | ในกรณีที่พื้นที่การทำเหมืองเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนน้อยกว่า ระยะห่างตามที่กำหนด ให้รถบรรทุกขนาดเล็ก หยุดทำงาน ตั้งแต่ 22.00 น. เป็นต้นไป เพื่อระงับเสียงกระแทกจากการ กระแทกของกระเบาะท้ายรถ จากการเทดิน        | ✓   |            |                    |      |          |
| 37.                                                    | ก่อนเข้าสู่ฤดูหนาวจะทำการตรวจวัดระดับเสียงจากลูกกลิ้ง สายพานที่ทำงานบนที่ทิ้งดินทิ้งชุดและทำการเปลี่ยนลูกกลิ้ง ที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์ที่กำหนด                                                              | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 4. มาตรการลดผลกระทบจากความสั่นสะเทือน                  |                                                                                                                                                                                                            |     |            |                    |      |          |
| 38.                                                    | การระเบิดทุกครั้งจะต้องใช้การถ่วงจังหวะ (Delay Blasting) และควบคุมน้ำหนักวัตถุระเบิดที่ระเบิดพร้อมกัน (Max Charge/Delay) โดยน้ำหนักวัตถุระเบิดสูงสุดที่ใช้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง                  | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 39.                                                    | ก่อนการระเบิดให้กำจัดเศษดิน เศษหินออกจากบริเวณหน้า ระเบิดเท่าที่จะทำได้                                                                                                                                    | ✓   |            |                    |      |          |
| 40.                                                    | เจาะรูระเบิดให้ทำมุมเอียงกับแนวดิ่งไม่เกิน 10-15 องศา และ เจาะแบบสลัฟพื้นปลา                                                                                                                               |     | ✓          |                    |      |          |
| 41.                                                    | ใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการที่เหมาะสม เพื่อลด ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน                                                                                                                             | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 42.                                                    | การระเบิดต้องดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 7.00-18.00 น. เท่านั้น                                                                                                                                  | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแม่เมาะ |                                                                                                                                                                                                                                     | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| 43.                                                    | ติดป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่จะทำการระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณก่อนเข้าพื้นที่ทำเหมือง                                                                                                                              |     |            | ✓                  |      |          |
| 44.                                                    | การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง ต้องควบคุมโดยวิศวกรเหมืองแร่ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ | ✓   |            |                    |      |          |
| 45.                                                    | ต้องจัดทำแบบการระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป                                                                                                              | ✓   |            |                    |      |          |
| 46.                                                    | ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางที่จะเข้าสู่บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกัน                                      | ✓   |            |                    |      |          |
| 47.                                                    | ควบคุมความสั่นสะเทือนให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)                                                                                   | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| <b>5. มาตรการลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำผิวดิน</b>           |                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                    |      |          |
| 48.                                                    | จัดทำบ่อตกตะกอน (Settling Pond) และบ่อบำบัดทางชีววิธีรวม 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้านเหนือ และด้านใต้ เพื่อบำบัดน้ำที่สูบจากบ่อเหมืองและบริเวณที่ทิ้งดินก่อนปล่อยลงสู่ลำน้ำสาธารณะ     | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 49.                                                    | สร้างคลองผันน้ำรอบบริเวณบ่อเหมือง เพื่อป้องกันน้ำภายนอกไหลลงสู่บ่อเหมือง และจัดทำบ่อเก็บกักน้ำ (Sump) ในบ่อเหมืองเป็นระยะๆ โดยให้เพียงพอกับปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                             | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 50.                                                    | จัดทำระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่กองดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่เก็บกองดิน โดยการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งให้ไหลลงสู่ Settling Pond และ ระบบบำบัดทางชีววิธี เพื่อช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ        | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เหมืองแม่เมาะ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| 51.                                                    | น้ำทิ้งจากขุมเหมืองซึ่งถูกควบคุมให้ไหลลงสู่ Sump ต่างๆ ในขุมเหมือง และสูบออกมาเก็บไว้ใน Settling Pond จะต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อย ให้ไหลลงสู่ลำน้ำสาธารณะต่อไป<br>น้ำทิ้งที่เกิดจากลานกองถ่านจะต้องมีมาตรการรองรับ ดังนี้<br>- มีระบบระบายน้ำรอบลานกองถ่าน<br>- มีบ่อดักตะกอนน้ำทิ้งจากลานกองถ่าน<br>- น้ำที่ผ่านจากบ่อดักตะกอนจะเข้าสู่ระบบบำบัดคุณภาพ น้ำของโรงไฟฟ้า (Bio-Wetland) และผ่าน South Wetland อีก ครั้งก่อนระบายลงสู่ลำน้ำสาธารณะ | ✓   |            |                    |      |          |
| 52.                                                    | มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ ลำน้ำสาธารณะอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 53.                                                    | ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำโดยใช้ Anaerobic Bacteria หรือโดย วิธีอื่นที่มีประสิทธิภาพในการลดซัลเฟต ให้เพียงพอสำหรับ รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |            |                    |      |          |
| 54.                                                    | ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ต้องระบายออกสู่ธรรมชาติ โดยสูบน้ำทิ้ง จากบ่อดักตะกอน (Settling Pond) เพื่อนำมาใช้เป็นน้ำ หมุนเวียนในเขตเหมืองให้มากที่สุด เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ใช้ ฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่น และใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแล้ว เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                            | ✓   | ✓          | ✓                  | ✓    |          |
| 55.                                                    | ลดอัตราการชะล้างดิน โดยการทำทางระบายน้ำ เพื่อ เบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าดินไปยังบริเวณที่ปลอดภัย การปรับแต่ง สภาพพื้นที่ให้เป็นขั้นบันได เช่น บริเวณที่ทิ้งดิน เพื่อลด ความลาดชันของพื้นที่ พร้อมทำการฟื้นฟู โดยทำการปลูกพืช คลุมดินหรือปลูกไม้โตเร็วปิดทับ ซึ่งจะช่วยกรองตะกอนดิน ที่ไหลไปกับน้ำ                                                                                                                                                                                    |     | ✓          |                    |      |          |
| 56.                                                    | การดำเนินกิจกรรมใดๆ ในโครงการ จะต้องเว้นระยะห่าง จากทางน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 50 เมตร และให้ปลูกพืชคลุม ดินหรือไม่โตเร็วตลอดแนวเขตที่เว้นระยะไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | ✓          |                    |      |          |



| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมืองแม่เมาะ |                                                                                                                                                                                                              | IMR | หวม-<br>ช. | วท.5<br>หวม-<br>ช. | สรุป | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|------|----------|
| 57.                                                   | ดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพดินอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ                                                                                                                               | ✓   |            | ✓                  | ✓    |          |
| 58.                                                   | ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมในระบบระบายน้ำที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งหากพบว่ามีตะกอนสะสมเกินประสิทธิภาพการระบายน้ำ ให้ทำการขุดลอกตะกอน เพื่อให้มีพื้นที่ในการรองรับน้ำและระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ |     | ✓          |                    |      |          |

หมายเหตุ : IMR หมายถึง ผู้แทนฝ่ายบริหารจัดการระบบมาตรฐานการจัดการเมืองแม่เมาะ มีหน้าที่ในการดูแล และบริหารจัดการระบบมาตรฐานการจัดการเมืองแม่เมาะ

หวม-ช. หมายถึง หัวหน้าแผนกวิชาการสิ่งแวดล้อมเมือง สังกัดกองสิ่งแวดล้อมเมือง ฝ่ายวางแผนและบริหารเมืองแม่เมาะ มีหน้าที่ในการดูแลการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

วท.6 หวม-ช. หมายถึง นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6 สังกัด แผนกวิชาการสิ่งแวดล้อมเมือง กองสิ่งแวดล้อมเมือง ฝ่ายวางแผนและบริหารเมืองแม่เมาะ มีหน้าที่ในการดูแลการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ข.

## แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าอิสระ

การรับรู้ของประชาชนในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปางต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมืองแม่เมะ

คำชี้แจง: แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการค้นคว้าอิสระในระดับปริญญาโท  
สาขาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต เพื่อการรับรู้ของประชาชนในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปางต่อการ  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมืองแม่เมะ ข้อมูลนี้จะทำไปใช้ประกอบการวิจัยในการศึกษาเท่านั้น จะไม่มีผลกระทบต่อ  
ท่านแต่ประการใด จึงขอความร่วมมือของท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามนี้ตรงกับสภาพความเป็น  
จริง เพื่อประโยชน์ในการหาแนวทางในการปรับปรุงด้านการประชาสัมพันธ์สำหรับการดำเนินการ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมือง  
แม่เมะต่อไป

คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ( ) หัวข้อที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด

## ส่วนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างของประชาชนในอำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

## 1. อายุ

( ) 1. 15 – 25 ปี

( ) 2. 26 – 35 ปี

( ) 3. 36 – 45 ปี

( ) 4. 46 – 55 ปี

( ) 5. มากกว่า 55 ปีขึ้นไป

## 2. ระดับการศึกษา

( ) 1. ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า

( ) 2. มัธยมศึกษา หรือเทียบเท่า

( ) 3. อนุปริญญา หรือเทียบเท่า

( ) 4. ปริญญาตรี

( ) 5. ปริญญาโท

( ) 6. อื่นๆ โปรดระบุ .....

## 3. อาชีพ

( ) 1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/พ่อบ้าน/แม่บ้าน

( ) 2. นักเรียน/นักศึกษา

( ) 3. รับจ้างทั่วไป

( ) 4. เกษตรกร

( ) 5. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

( ) 6. พนักงานบริษัท

( ) 7. รับราชการ

( ) 8. พนักงานรัฐวิสาหกิจ

( ) 9. อื่นๆ โปรดระบุ .....

4. รายได้/เดือน
- ( ) 1. ต่ำกว่า 5,000 บาท ( ) 2. 5,001 – 10,000 บาท ☐
- ( ) 3. 10,001 – 15,000 บาท ( ) 4. 15,001- 20,000 บาท
- ( ) 5. 20,001 บาทขึ้นไป
5. ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน
- ( ) 1. น้อยกว่า 5 ปี ( ) 2. 5 – 10 ปี ☐
- ( ) 3. 11 – 15 ปี ( ) 4. มากกว่า 15 ปีขึ้นไป
6. แหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) 1. ไม่เคยได้รับข้อมูล ( ) 2. บอร์ดแสดงผลคุณภาพ ☐
- สิ่งแวดล้อม
- ( ) 3. การประชุมหมู่บ้าน ( ) 4. เลียงตามสายหรือวิทยุชุมชน
- ( ) 5. จดหมายข่าวเหมืองแม่เมาะ ( ) 6. ตัวแทนชุมชน
- ( ) 7. เจ้าหน้าที่จากกรมควบคุมมลพิษ ( ) 8. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
- ( ) 9. วิทยากรจากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย
- ( ) 10. อื่นๆ โปรดระบุ.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ในเรื่องการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะ

ท่านคิดว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเหล่านี้หรือไม่

| มาตรการมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม             |                                                                                                                                                                                                     | รับรู้ | ไม่รับรู้ | ไม่แน่ใจ |                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------------------------|
| 1. มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่น                                   |                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |                          |
| 1.1 มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองบริเวณบ่อเหมืองและที่ทิ้งดิน |                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |                          |
| 1.                                                           | เพิ่มความชื้นให้แก่ดินด้วยการฉีดพรมน้ำ ก่อนการขุดขนในช่วงฤดูแล้ง                                                                                                                                    |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 2.                                                           | เพิ่มความชื้นให้แก่ดินและถ่านที่ระบบเครื่องไม่ เครื่องตักสายพานลำเลียงดินด้วยการติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำ                                                                                                |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 3.                                                           | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วยการล้างทำความสะอาดกองดินได้สายพานอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                       |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 4.                                                           | ลดการเกิดฝุ่นในกระบวนการขนส่งโดยการ <del>ใช้</del> สายพานในการขนส่งดินให้มากที่สุด แทนการใช้รถบรรทุก                                                                                                |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 5.                                                           | ลดปริมาณฝุ่นละออง ในงานบรรทุกดินและถ่านในพื้นที่โครงการ โดยการฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังหรือถนนดินบริเวณบ่อเหมือง                                                                                         |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 6.                                                           | ลดปริมาณฝุ่นละออง ในงานบรรทุกดินและถ่านในพื้นที่โครงการ โดยการฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังหรือถนนดินบริเวณที่ทิ้งดิน                                                                                        |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 7.                                                           | วัดปริมาณน้ำที่ใช้ฉีดพรมลดฝุ่นละอองของระบบสายพานลำเลียง โดยติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำที่ใช้                                                                                                            |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 8.                                                           | ปรับปรุงผิวถนนในพื้นที่โครงการ โดยลาดยางหรือคอนกรีตเพิ่ม ในส่วนที่เป็นถนนถาวร                                                                                                                       |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 9.                                                           | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างเขตท่าเหมืองและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบ ได้แก่ บ้านหัวฝาย บ้านหัวคิง และบ้านหางสูง โดยการปลูกต้นไม้โตเร็ว และพันธุ์ไม้อื่นเสริมตามความเหมาะสม พร้อมทั้งบำรุงรักษา |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 10.                                                          | มีเงื่อนไขสัญญาจ้างกับผู้รับเหมา เรื่อง มาตรการป้องกันแก้ไขด้านฝุ่นละออง                                                                                                                            |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 11.                                                          | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นโดยการติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำตามแนวสายพานลำเลียงดินเป็นระยะ                                                                                                                 |        |           |          | <input type="checkbox"/> |

| มาตรการมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |                                                                                                                                                     | รับรู้ | ไม่รับรู้ | ไม่แน่ใจ |                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------------------------|
| 12.                                                | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยการติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำที่จุดปล่อยดิน                                                                                |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 มาตรการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองบริเวณลานกองถ่าน   |                                                                                                                                                     |        |           |          |                          |
| 13.                                                | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยการติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำที่ระบบเครื่องโม่และเครื่องคัดถ่าน                                                            |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 14.                                                | ควบคุมไม่ให้ฝุ่นถูกลมพัดได้ง่าย ด้วยการปิดคลุมจุดเชื่อมต่อสายพานถ่าน                                                                                |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 15.                                                | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยการล้างทำความสะอาดกองถ่านให้สายพานอย่างสม่ำเสมอ                                                                      |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 16.                                                | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ตลอดแนวสายพาน โดยมีหลังคาปิดคลุมตลอดแนวสายพานลำเลียงถ่าน                                                                |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 17.                                                | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นปลายสายพาน โดยการฉีดพรมน้ำก่อนเข้าเครื่องโปรยกองถ่าน                                                                     |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 18.                                                | ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองถ่าน โดยการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำรอบลานกองถ่าน                                                                 |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 2. มาตรการลดผลกระทบจากกลิ่น                        |                                                                                                                                                     |        |           |          |                          |
| 2.1 มาตรการลดผลกระทบที่เกิดจากการลุกไหม้ของถ่านหิน |                                                                                                                                                     |        |           |          |                          |
| 19.                                                | ป้องกันไม่ให้ถ่านลุกไหม้ โดยใช้ถ่านให้หมดภายใน 2 สัปดาห์ เพื่อป้องกันไม่ให้ถ่านหินบริเวณลานกองถ่านสัมผัสกับอากาศนานเกินไป                           |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 20.                                                | ป้องกันไม่ให้ถ่านลุกไหม้ โดยมีการสำรวจตรวจสอบจุดความร้อนเป็นประจำด้วยกล้องอินฟราเรด                                                                 |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 21.                                                | หากเกิดการลุกไหม้หรือพบจุดความร้อนจะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกปฏิบัติ ทำการดับไฟด้วยการฉีดพรมน้ำ หรือนำดินไปปิดคลุม หรือบดอัดบริเวณที่ลุกไหม้ |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 3. มาตรการลดผลกระทบจากเสียง                        |                                                                                                                                                     |        |           |          |                          |
| 22.                                                | ลดผลกระทบจากเสียง โดยการปรับปรุง แก้ไข คัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีเสียงเบาลง                                                      |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 23.                                                | ลดผลกระทบจากเสียง โดยบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ                                                            |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 24.                                                | ลดผลกระทบจากเสียง โดยตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและความดังของเสียง เพื่อรีบแก้ไขทันทีที่พบปัญหา                                    |        |           |          | <input type="checkbox"/> |

| มาตรการมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                                                                                                                                                                             | รับรู้ | ไม่รับรู้ | ไม่แน่ใจ |                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------------------------|
| 25.                                              | ลดผลกระทบจากเสียง โดยให้เปลี่ยนเสียงแตรรถจากแตรลมเป็นแตรไฟฟ้า ซึ่งเสียงเบากว่า                                                                                                              |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 26.                                              | ลดผลกระทบจากเสียง โดยปรับเสียงสัญญาณถอยของรถบรรทุกให้มีเสียงเบาลง                                                                                                                           |        |           |          |                          |
| 27.                                              | ลดผลกระทบจากเสียง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงของลูกกลิ้งสายพานบนที่ทั้งคืนทั้งชุดและทำการเปลี่ยนลูกกลิ้งที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์ที่กำหนด ช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูหนาว                                 |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 4. มาตรการลดผลกระทบจากความสัมพันธ์               |                                                                                                                                                                                             |        |           |          |                          |
| 28.                                              | ลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ โดยการถ่วงจังหวะการระเบิด                                                                                                                                         |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 29.                                              | ลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ โดยการควบคุมน้ำหนักวัตถุระเบิดที่ระเบิดพร้อมกัน                                                                                                                   |        |           |          |                          |
| 30.                                              | ลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ โดยใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการที่เหมาะสม                                                                                                                    |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 31.                                              | ลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ โดยดำเนินการระเบิดเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 7.00-18.00 น. เท่านั้น                                                                                             |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 32.                                              | ควบคุมความสัมพันธ์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย                                                                                                                                            |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 5. มาตรการลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำผิวดิน            |                                                                                                                                                                                             |        |           |          |                          |
| 33.                                              | ลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำผิวดิน โดยบำบัดน้ำที่สูบจากบ่อเหมืองและบริเวณที่ทั้งคืนก่อนปล่อยลงสู่ลำน้ำสาธารณะ                                                                                      |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 34.                                              | ลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำผิวดิน โดยสร้างคลองผันน้ำรอบบริเวณบ่อเหมือง ป้องกันน้ำภายนอกไหลลงสู่บ่อเหมือง                                                                                          |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 35.                                              | ลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำผิวดิน โดยจัดทำบ่อเก็บกักน้ำ ในบ่อเหมืองเป็นระยะๆ โดยให้เพียงพอกับปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดขึ้น                                                                         |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 36.                                              | ป้องกันการปนเปื้อนของสารตกค้างในดินสู่ลำน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เก็บกองดินที่ขุดจากพื้นที่เหมือง โดยจัดทำระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่กองดิน และควบคุมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 37.                                              | มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ลำน้ำสาธารณะอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                |        |           |          | <input type="checkbox"/> |

| มาตรการมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                                                                                                                                                                                                | รับรู้ | ไม่รับรู้ | ไม่แน่ใจ |                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------------------------|
| 38.                                              | ลดผลกระทบจากคุณภาพน้ำผิวดิน โดยสูบน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน เพื่อนำมาใช้เป็นน้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ต้องระบายออกสู่ธรรมชาติ เช่น ใช้น้ำรดต้นไม้ ใช้ฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่น เป็นต้น |        |           |          | <input type="checkbox"/> |
| 39.                                              | ลดการปนเปื้อนของสารตกค้างในดินลงสู่แหล่งน้ำ โดยตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และปริมาณโลหะหนักในดินให้มีค่าตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด                                                                           |        |           |          | <input type="checkbox"/> |

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่เกี่ยวกับพฤติกรรมของประชาชนในการให้การยอมรับต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะ

ท่านคิดว่าท่านให้การยอมรับต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะ หรือไม่

| พฤติกรรมของประชาชนในการให้การยอมรับ |                                                                                                                           | ยอมรับ | ไม่ยอมรับ | ไม่แน่ใจ |                          |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|--------------------------|
| 1.                                  | ท่านให้การยอมรับต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะ |        |           |          | <input type="checkbox"/> |

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เหมืองแม่เมาะ

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่สละเวลาให้ข้อมูลในครั้งนี้

ภาคผนวก ก.

รายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมืองแม่เมาะ

1. นางประภาพรณ พูลทวี ผู้แทนฝ่ายบริหารการจัดการระบบมาตรฐานการจัดการเมือง  
แม่เมาะ (Integrated Quality Management Representative :  
IMR)
2. นางเกษศิรินทร์ แปงเสน หัวหน้าแผนกวิชาการสิ่งแวดล้อมเมือง สังกัดกองสิ่งแวดล้อม  
เมือง ฝ่ายวางแผนและบริหารเมืองแม่เมาะ (หวม-ช.)
3. นางสาวอาธิตา เดชชลาลัย นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6 สังกัด แผนกวิชาการสิ่งแวดล้อมเมือง  
กองสิ่งแวดล้อมเมือง ฝ่ายวางแผนและบริหารเมืองแม่เมาะ  
(วท.6 หวม-ช.)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นายธนวินท์ ไหมวงศ์

วัน เดือน ปี เกิด

8 มิถุนายน 2531

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2550

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอัสสัมชัญ ลำปาง

ปีการศึกษา 2554

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการ

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved