

#### บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถจัดแบ่งผลการปฏิบัติออกได้ ดังนี้

- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากเป็นเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นในอนาคต จึงไม่สามารถสรุปผลของมาตรการได้
- ปฏิบัติ : โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้จริง ซึ่งผลของการปฏิบัติเป็นที่ยอมรับได้
- ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการแล้ว แต่ผลของการปฏิบัติอาจไม่ดีพอ ควรได้รับการพิจารณา หากมีแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมกว่า
- ปฏิบัติไม่ครบ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการแล้ว แต่ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด ผลของการปฏิบัติไม่ครบควรได้รับการพิจารณาเหตุผลและความจำเป็น เพื่อสรุปว่า ควรให้ปฏิบัติในส่วนที่ปฏิบัติไม่ครบหรือควรดเว้นไม่ต้องปฏิบัติในส่วนที่ปฏิบัติไม่ครบ
- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ ผลของการไม่ได้ปฏิบัติควรได้รับการพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นเพื่อสรุปว่า ควรให้ปฏิบัติหรือควรดเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามมาตรการ

สำหรับการตรวจวัดครั้งนี้ พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯครบ และมาตรการฯที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

##### 4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

###### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดค่า TSP และค่า PM<sub>10</sub> บริเวณบ้านเหนือคลองทิศตะวันออกและที่พักรังบ้านเหนือคลองพบว่า

บริเวณพักรังบ้านเหนือคลอง มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 2 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 0.053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

บริเวณพักรังบ้านเหนือคลอง มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 2 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

###### 4.2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงบริเวณบ้านเหนือคลองทิศตะวันออกและที่พักรังบ้านเหนือคลองพบว่า

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณบ้านเหนือคลองทิศตะวันออกมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 2 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 52.8 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณบ้านเหนือคลองทิศตะวันออก มีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 2 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 72.8 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

#### 4.2.3 แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ

ไม่ได้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะระเบิดที่บ้านเหนือคลองทิศตะวันออก เนื่องจากรอการอนุญาตการใช้พื้นที่การทำเหมืองจาก สปก.

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำ

##### 4.2.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินจากจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุด คือ จุดรวมห้วยเรียนและคลองงตาก คลองลำหัน(ห้วยเรียน) ด้านทิศเหนือ และบ่อเหมืองของโครงการ พบว่าค่า pH ของตัวอย่างน้ำจากจุดรวมห้วยเรียน และคลองงตาก และคลองลำหัน(ห้วยเรียน) ด้านทิศเหนือ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนบ่อเหมืองของโครงการมีค่า pH ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินเล็กน้อย

สำหรับค่า Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron และ Sulfate ในแหล่งน้ำผิวดิน ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ ผลการวิเคราะห์ไม่พบ Arsenic, Cadmium และ Lead จากตัวอย่างน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด

##### 4.2.4.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน pH ของตัวอย่างน้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลองมีค่าเท่ากับ 6.46 และน้ำบาดาลบ้านเหนือคลองมีค่าเท่ากับ 6.39 ต่ำกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลเล็กน้อย ค่า Total Hardness ของบาดาลบ้านเหนือคลองเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดเล็กน้อย ค่า Total Iron น้ำบ่อน้ำบ้านเหนือคลองเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมเล็กน้อย ส่วนค่า Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Iron, Total Hardness และ Sulfate มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ผลการวิเคราะห์ไม่พบ Cadmium, Arsenic และ Lead, ส่วน Total Suspended Solids ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้