

บทที่
CHAPTER

4

ประเด็นเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะ

4.1 ประเด็นเพิ่มเติม

4.2 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศึกษา จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 21378/15248
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลาชนดล รับช่วงทำเหมือง)
และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุข จำกัด
ตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ประเด็นเพิ่มเติม

จากผลการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส. เอส. (1995) การศึกษา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาและสนุข จำกัด และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒนา (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตามหนังสือที่ ทส 1007.5/1593 ลงวันที่ 25 มกราคม 2566 ดังเอกสารแนบ 16 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สรุปประเด็นสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2565 บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหลลำ พบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.49 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ข้อชี้แจง จากข้อมูลผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพใต้ดิน บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหลลำ มีค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เนื่องจากการตรวจวัดในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหลลำ ซึ่งสภาพภูมิประเทศบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่หินปูน ซึ่งมีแคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium Carbonate) องค์ประกอบทางเคมี คือ CaCO_3 เมื่อสัมผัสกับความร้อนจึงเกิดเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และปูนขาว (CaO) ปฏิกิริยา คือ $\text{CaCO}_3 + \text{Heat (ความร้อน)} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ โดยที่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เมื่อรวมตัวกับน้ำ (H_2O) จะทำให้เกิดกรดคาร์บอนิก (H_2CO_3) ปฏิกิริยา คือ $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$ ที่มีคุณสมบัติมีฤทธิ์เป็นกรดอ่อนที่สามารถกัดเซาะหินปูนได้ และเมื่อกรดคาร์บอนิกทำปฏิกิริยากับแคลเซียมคาร์บอเนต จะได้สารแคลเซียมไบคาร์บอเนตซึ่งละลายน้ำได้ ปฏิกิริยา คือ $\text{H}_2\text{CO}_3 + \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Ca(HCO}_3)_2$ ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างอยู่ในฤดูแล้งมีน้ำน้อย จึงทำให้ความเข้มข้นของกรดในน้ำเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการเฝ้าระวังพร้อมทั้งหลีกเลี่ยงการทำเหมืองที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และประชาสัมพันธ์ถึงข้อควรระวังหากมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึง

2. ให้ทางโครงการพิจารณาการจ่ายเงินกองทุนต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด โดยรวมกลุ่มกันกับเหมืองข้างเคียง เพื่อให้สามารถนำเงินมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการมากที่สุด

ข้อชี้แจง การบริหารกองทุนต่างๆทางโครงการจะร่วมกันกับประทานบัตรข้างเคียงบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

3. ให้โครงการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ และระมัดระวังการนำน้ำไปใช้ประโยชน์
ข้อชี้แจง ทางโครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองด้วยการฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และดูแลระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งเฝ้าระวังห้ามมิให้ชุมชนใกล้เคียงนำน้ำที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไปใช้ประโยชน์
4. ให้โครงการนำมาตรการที่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มาปฏิบัติร่วมกับมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ครบถ้วน
ข้อชี้แจง ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขและปฏิบัติตามผลการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการอนุญาตทำเหมืองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

4.2 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส.(1995) การศึกษา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาและสนุข จำกัด และประทานบัตรที่ 21378/15248 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงทำเหมือง) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้เพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอ

1. ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และหมั่นฉีดพรมน้ำบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน และถนนสาธารณะอย่างสม่ำเสมอ
2. ให้ทางโครงการดูแลแนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ดีอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ที่ตายลงให้ทำการปลูกทดแทนโดยทันที
3. เฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
4. ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มีสภาพที่แข็งแรง มั่นคง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน หากมีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที