

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2562 นั้น ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครบถ้วน

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2562 พบว่า โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านทับทิมวง (ม.4) ได้แก่ Iron, Total Hardness และ Turbidity มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์สูงสุด Total Dissolved solids มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์สูงสุด บ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองมะค่า (ม.6) ได้แก่ Total Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และบริเวณบ่อน้ำบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิมวง (หน่วยโคนม) ได้แก่ Total Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และ Total Dissolved solids มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์สูงสุด เนื่องจากขณะเก็บตัวอย่างปริมาณน้ำในบ่อน้ำตื้นข้างน้อย และจากข้อมูลการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2547 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนแหล่งน้ำใต้ดินชั้นหินอุ้มน้ำชนิดคาร์บอเนต (Carbonate Aquifers: Pc) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่พบในกลุ่มหินปูนชุดราชบุรี (Ratburi Group) ในยุคเพอร์เมียน (Permian) เป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่เกิดเป็นบริเวณกว้างน้ำใต้ดินจะได้จากรอยแตก รอยแยก โฟรงหรือถ้ำที่เกิดรอยต่อระหว่างชั้นหินปูนและหินดินดาน ซึ่งส่งผลให้คุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง และเนื่องจากมีการละลายของสารละลายเกลือแร่ (Ca) จากชั้นหิน เข้าสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมดมีค่าสูง อย่างไรก็ตามประชาชนส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์น้ำบาดาลในการอุปโภคเท่านั้น

ทั้งนี้ ทางโครงการมีระบบการจับเก็บและการระบายน้ำ เพื่อควบคุมไม่ให้น้ำไหลออกนอกโครงการ โดย  
จัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตตามแนวถนนในโครงการ และสำหรับบริเวณหน้าเหมืองจะขุดเป็นคันดินตามความ  
ชันของชั้นเหมืองหิน และมีปอดักตะกอนดินที่มีลักษณะการไหลของน้ำแบบ Overflow ก่อนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อ  
สำรองน้ำใช้ (Open Pit) และนำน้ำใช้หมุนเวียนภายในโครงการ