

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ทองคำหมายเลข 5C ของบริษัท สยามเหมือง  
จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

#### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

##### 1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| - ชื่อโครงการ         | : | โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ หมายเลข 5C   |
| - ประเภททำเหมืองแร่   | : | ขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสส์   |
| - เริ่มดำเนินโครงการ  | : | วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2520   |
| - ที่ตั้งโครงการ      | : | 196 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลอง<br>บางปลาเกศ อำเภอพระสมุทรเจดีย์<br>จังหวัดสมุทรปราการ |
| - ชื่อเจ้าของโครงการ  | : | บริษัท สยามเหมือง จำกัด (มหาชน)  |
| - โทรศัพท์            | : |  |
| - โรงงาน/สำนักงานใหญ่ | : | 02-815-7030-9, โทรสาร 02-815-6999  |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ  | : | 109 ไร่  |





### 1.3 การระบายน้ำและการบำบัดน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำของโครงการเป็นแบบระบบรวม โดยน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของแต่ละส่วนภายในโครงการจะไหลลงสู่ระบบบำบัด บ่อบำบัดน้ำเสียประกอบไปด้วย 2 บ่อ โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัดที่ 1 เป็นบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) (ภาพที่ 3-5) ซึ่งเป็นการเพิ่มอากาศให้จุลินทรีย์สามารถนำไปใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย จากนั้นน้ำทิ้งจะไหลผ่านเข้าบ่อบำบัดที่ 2 ซึ่งเป็นบ่อตกตะกอน (Sedimentation Pond) (ภาพที่ 3-6) เพื่อให้ตะกอนต่างๆที่แขวนลอยอยู่ในน้ำตกตะกอนก่อนจะระบายลงสู่คลองสองพี่น้อง ซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดแล้ว

### 1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางบริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) จะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไข

1.4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านต่างๆ พร้อมทั้งรายงานผลและสรุปผลการติดตามตรวจสอบ สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการทำเทียบเรือตามที่มาตรการกำหนดไว้แสดงในตารางที่ 1-1

1.4.3 การจัดทำรายงานทางบริษัทฯจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้พิจารณาต่อไป

#### ตารางที่ 1-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

##### โครงการทำเทียบเรือ หมายเลข 5C บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	ความถี่ในการตรวจวัด
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>			
1.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	- บ่อกักเก็บน้ำด้านหน้า	- 1 ครั้ง/เดือน
2.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids, SS)	- Filtration, Evaporation - Dried at 103-105 °C	โครงการ (ผ่านการบำบัด) - บ่อกักเก็บน้ำหลังโรง	
3.ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	- 5 Days BOD Test	ผลิตกรดกำมะถัน	
4.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- n-Hexane Extraction - Evaporation	- บ่อกักเก็บน้ำด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	

