

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่และน้ำลิกไนต์ซึ่งฝังตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไทยพาลิโพรต จำกัด) ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า จากการติดตามตรวจสอบโครงการได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่และน้ำลิกไนต์ซึ่งฝังตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไทยพาลิโพรต จำกัด) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะในการควบคุมและแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้ง

- การกำจัดน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease Removal)

น้ำมันและไขมันจะพบมากในน้ำทิ้งจากร้านอาหารทั่วไป สถานีจำหน่ายน้ำมัน อู่ซ่อมรถยนต์ และโรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ ประเภทที่มีไขมัน การกำจัดน้ำมันและไขมันมีอยู่ด้วยกันหลายวิธี คือ

1. เติมน้ำมัน ประมาณ 2-5 มก./ลิตร
2. เติมน้ำมันร่วมกับการเป่าอากาศ
3. การทำให้ลอย (Flotation) แล้วเก็บกวาดออกจากผิวน้ำ

4. การเพิ่มอุณหภูมิ เพื่อช่วยลดค่าความถ่วงจำเพาะของน้ำมันหรือไขมันทำให้ลอยขึ้นมาได้มาก

5. การขจัดไขมันสำหรับพวกน้ำมันหรือไขมันเกาะตามถังหรือเครื่องมือต่างๆ

6. การเป่าอากาศเพื่อให้ฟองอากาศที่มีจำนวนมหาศาลพาพวกน้ำมันหรือไขมันลอยขึ้นมาได้มาก

สำหรับระบบกำจัดไขมันหรือน้ำมันแบบที่นิยมใช้เป็นถังที่มีแผ่นขวางอยู่ในบ่อเพื่อดักไขมันไว้ให้ได้ปริมาณมาก หลักการออกแบบถังดักไขมันคือ ต้องมีขนาดพื้นที่ผิวของถังเพียงพอกับปริมาณไขมันที่จะลอยขึ้นมาความเร็วของน้ำ ไหลภายในถังต้องต่ำ ที่สุดเท่าที่จะมีได้ ทางออกต้องไม่ให้พวกไขมันหลุดลอยออกไปได้และถ้าเป็นถังดักไขมันที่ใช้คนเก็บกวาดขึ้นมาต้องหมั่นคอยเก็บขึ้นมาให้หมดทุกวัน

ทั้งนี้ บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง ไม่ใช่บ่อน้ำทิ้ง โดยจะสำรองน้ำดับเพลิงมาจาก 2 ส่วน คือ น้ำฝน และน้ำทะเล ทางโครงการจึงเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง มิให้มีความสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว เพราะถ้าเมื่อใดต้องนำน้ำในบ่อนี้ไปใช้ดับเพลิง ทางโครงการก็จะมั่นใจได้ว่าน้ำมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ทั้งนี้ โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป