

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งส่วนใหญ่โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วนสมบูรณ์

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง ระยะก่อสร้าง ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ พบผลการติดตามตรวจสอบไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังนี้

1) ระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

เนื่องจากค่าระดับเสียงรบกวนที่พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ในบางช่วงเวลา และบริเวณสถานีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนที่มีกิจกรรมต่างๆ เช่น แตรของยานพาหนะ วิทยุกระจายเสียงสาธารณะ เสียงสัตว์ต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบให้เกิดระดับเสียงรบกวนบางช่วง โดยเฉพาะช่วงวันหยุดและช่วงเวลากลางคืน โดยช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นนั้น พบว่า เป็นค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่ต่อเนื่อง และส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงกลางคืนถึงช่วงเช้ามืด สำหรับกรณีช่วงก่อสร้างเป็นการปรับถมพื้นที่ โครงการได้กำหนดให้การทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อลดระดับเสียงดัง

นอกจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ปัจจัยหนึ่งเกิดจากเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” มีระดับเสียงเกิดขึ้นค่อนข้างดัง และในส่วนของเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” ค่าระดับเสียงเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด

การคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวน จะประกอบไปด้วยเสียง Operate และเสียง Shut down โดยสามารถสรุปคำนิยามได้ดังนี้

- ระดับเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน
- ระดับเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)

อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนและต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณที่ติดพื้นที่โครงการรับทราบก่อนดำเนินการ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดังที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว

2) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ จำนวน 5 สถานี เนื่องจากปัจจุบันคลองมาตาปรุง และคลองน้ำเย็นมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณคลองมาตาปรุงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) พบ ปริมาณแอมโมเนียส (Mn) ค่าบีโอดี (BOD และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณคลองมาตาปรุงบริเวณ ทล. 3143 (SW2) พบค่าบีโอดี (BOD) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณที่เก็บตัวอย่างมีวัชพืชปกคลุมริมคลองจำนวนมาก ประกอบกับช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูฝน อาจทำให้เกิดการชะล้างของดิน ปุ๋ย และการย่อยสลายของวัชพืช ทำให้ผลการตรวจวัดบางพารามิเตอร์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยปริมาณแอมโมเนียส

(Mn) มีค่าสูงคาดว่าเป็นปริมาณที่มีอยู่ในธรรมชาติเดิม เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุดดินมาบบอน ซึ่งมีลักษณะเป็นดินร่วน-ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลแดง และสีแดงปนเหลือง ขึ้นอยู่กับชั้นดิน ดินมีความเป็นกรดเล็กน้อยไปจนถึงกรดจัด และมักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต ที่มีองค์ประกอบของแมงกานีส และโลหะหนักอื่นๆ ปะปนในเนื้อดินตามธรรมชาติ และ/หรืออาจเกิดจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น การใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น และปริมาณบีโอดี (BOD) อาจเกิดจากอินทรีย์วัตถุและการตายของวัชพืช ที่เกิดการสะสมในแหล่งน้ำผิวดิน ส่งผลให้ค่าข้างต้นในน้ำเกินมาตรฐาน และในแหล่งน้ำที่มีลักษณะน้ำนิ่งก็ส่งผลให้เกิดการสะสมของอินทรีย์วัตถุและพบปริมาณจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำดังกล่าวเพิ่มขึ้นได้เช่นกัน

นอกจากนี้บริเวณคลองมาบตาปรงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ซึ่งอยู่ทิศเหนือการไหลของน้ำและก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประกอบกับเหนือบริเวณจุดเก็บตัวอย่างดังกล่าวมีชุมชนอาศัยอยู่ และเป็นพื้นที่การเกษตรด้วยเหตุนี้จึงอาจเกิดได้จากการระบายน้ำทิ้งบริเวณเหนือน้ำ เกิดจากการชะล้างย่อยสลายอินทรีย์วัตถุที่ถูกย่อยสลายที่สะสมในแหล่งน้ำผิวดินลงสู่แหล่งน้ำได้

ทั้งนี้ ในปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมการระบายน้ำทิ้งใดๆ ของการบำบัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย