

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปัญจทรัพย์ ปาร์ค ของบริษัท ปัญจทรัพย์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8594 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2540 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ในระยะดำเนินการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งสามารถสรุปการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองบางคูเวียง 2 จุด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ 1 จุด

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สรุปผลดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
1. คลองบางคูเวียง จำนวน 2 จุด	- คุณภาพน้ำ pH, BOD, SS, NO ₃ , Coliform, Oil&Grease	4 เดือน/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือน กรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 คลองบางคูเวียง 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.1 และหัวข้อ 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้โครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในการควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	-
2. บริเวณบ่อตรวจ สอบ คุณภาพน้ำหลังผ่านการ บำบัดระบายออกจาก โครงการ จำนวน 1 จุด	- คุณภาพน้ำ pH, BOD, SS, NO ₃ , Coliform, Oil&Grease	4 เดือน/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ พบว่ามีค่าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (กรณีหมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง)	-

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.1 มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, NO₃, Coliform, Oil&Grease

โดยระบุความถี่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 4 เดือน/ครั้ง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และทำการวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางคูเวียง ได้แก่ ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2

3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพคลองบางคูเวียง

● ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ในเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3-7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 1-5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 9-31 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 540-1,600 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-4.2 มิลลิกรัม/ลิตร ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งมีผลตรวจวัดที่เกินค่ามาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1

● หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ในเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3-7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 1-7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่ามีค่าอยู่ในช่วง 9-27 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 430-920 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-3.1 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งมีผลตรวจวัดที่เกินค่ามาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 ทั้งนี้จากการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งพบว่าคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการมีค่ามากกว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ตาราง 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางคูเวียง

พารามิเตอร์	หน่วย	มีนาคม		กรกฎาคม		พฤศจิกายน		มาตรฐาน ^{1/}
		ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	7*	7*	3*	4*	3*	3*	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil	mg/l	5	7	1	1	3	3	-
Suspended Solid	mg/l	15	15	31	27	9	9	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	430	540	920	1,600	920	ไม่เกินกว่า 4,000
Nitrate-Nitrogen	mg/l	2.5	2.1	0.1	3.1	4.2	1.7	ไม่เกินกว่า 5.0
Odour	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

ที่มา เก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และทำการวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ :^{1/}ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* ผลตรวจวัดที่เกินค่ามาตรฐาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัญจทรัพย์ ปาร์ค ของบริษัท ปัญจทรัพย์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินการ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, NO₃, Coliform, Oil&Grease

โดยระบุความถี่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4 เดือน/ครั้ง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และทำการวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2-1

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการได้ดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548



3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.4 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 7-19 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าเท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5-19 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 350-1,600 เอ็นพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-4.6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าทั้งหมดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (กรณีหมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตาราง 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์หลังการบำบัด			มาตรฐาน ^{1/}
		มีนาคม	กรกฎาคม	พฤศจิกายน	
pH	-	7.2	7.0	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	8	7	19	ไม่เกิน 30
Grease & Oil	mg/l	3	3	3	ไม่เกิน 20
Suspended Solid	mg/l	19	<5	<5	ไม่เกิน 40
Fecal Coliform Bacteria.	MPN/100 ml	350	1,600	1,600	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	2.8	4.6	4.2	-
Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

ที่มา เก็บตัวอย่างโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และทำการวิเคราะห์โดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ :^{1/} ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (กรณีหมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง)