

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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) ในระยะดำเนินการในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งสามารถสรุปการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

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

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สรุปผลดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
1. คลองบางคูเวียง จำนวน 2 จุด	- คุณภาพน้ำ pH, BOD, SS, NO ₃ , Coliform, Oil&Grease	4 เดือน/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือน มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคลองบางคูเวียง 2 จุด ได้แก่ จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง และจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.1 ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้โครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในการควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	-
2. บริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำหลังผ่านการ บำบัดระบายออกจาก โครงการ จำนวน 1 จุด	- คุณภาพน้ำ pH, BOD, SS, NO ₃ , Coliform, Oil&Grease	4 เดือน/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือน มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ.	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัญจทรัพย์ ปาร์ค ของบริษัท ปัญจทรัพย์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สรุปผลดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
			2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 3.2 ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

มาตรการฯ กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 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

(1) ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.5 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 1-4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 26-28 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ที่ 920 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ที่ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งมีผลตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-1

(2) หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ในเดือนมีนาคม พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.6 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3-4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 4-6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่ามีค่าอยู่ในช่วง 22-23 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 540-1,600 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-3.2 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งมีผล
ตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.1-1



ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางคูเวียง

พารามิเตอร์	หน่วย	มีนาคม		พฤษภาคม		มาตรฐาน ^{1/}
		ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง	
pH	-	7.2	7.3	7.5	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	3*	3*	2	4*	ไม่เกิน 2.0
Grease & Oil	mg/l	4	6	1	4	-
Suspended Solid	mg/l	26	23	28	22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	540	920	1,600	ไม่เกินกว่า 4,000
Nitrate-Nitrogen	mg/l	2.8	2.5	2.8	3.2	ไม่เกินกว่า 5.0
Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

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

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

* ผลตรวจวัดที่เกินค่ามา

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 7.2-7.3 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3-10 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 2-6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5-16 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 540-1,600 เอ็นพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-3.4 มิลลิกรัม/ลิตร ผลการตรวจวัดทั้งหมดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (กรณีหมู่บ้านจัดสรรมีจำนวนมากกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่าน

การบำบัดระบายออกจากโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์หลังการบำบัด		มาตรฐาน ^{1/}
		มีนาคม	พฤษภาคม	
pH	-	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	3	10	ไม่เกิน 30
Grease & Oil	mg/l	6	2	ไม่เกิน 20
Suspended Solid	mg/l	16	<5	ไม่เกิน 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	540	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	3.4	2.0	-
Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

ที่มา เก็บตัวอย่างโดยบริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด และทำการวิเคราะห์โดยบริษัท ฮีวีเอ็ม 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)