บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 13/2568 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2568 เลขที่ ทส 1009.7/20266 ลงวันที่ 22 กันยายน 2568 แสดงดัง**ภาคผนวก ก** โดยมีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

(1) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจในภาคสนาม บันทึกข้อมูลรวมถึงเอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ดังนั้น กิจกรรมตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการประกอบด้วย

1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต
2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต
3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ทั้งนี้ มีหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บ/ รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (**ตารางที่ 3-1**) และรายละเอียดผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการในระยะก่อสร้าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-1 สรุปหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บ/รวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท/หน่วยงาน/บุคคลที่เก็บตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง
1. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด/ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด
2. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด/ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ตารางที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	จำนวน 9 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านคลองบางนาง ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคลองบางนาง ในระหว่างวันที่ 20-25 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.6-2.8 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือทิศเหนือ (N) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**
	2. ชุมชนริมคลองสกัดสี่สิบ ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองสกัดสี่สิบ ในระหว่างวันที่ 21-26 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.7 –2.7 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือทิศใต้ (S) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**
	3. โรงเรียนคลองกันยา ตำบลบางเพรียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองกันยา ในระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.5 – 2.0 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจาก

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				ทิศใต้ (S) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**
	4. โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ในระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.5 –2.0 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการ**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				**ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**
	5. โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนสาธิตบางนา ในระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม–4 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.5 – 2.0 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. หมู่บ้านกัสโต้ เทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกัสโต้ เทพารักษ์ ในระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.5 – 3.5 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาคือทิศใต้ (S) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**
	7. วัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ในระหว่างวันที่ 25-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.053-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				- ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.7 – 2.9 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) ของจุดตรวจวัด รองลงมาคือทิศตะวันออก (E) ของทิศทางทั้งหมด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568**
	8. ชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองมหาวงศ์ ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองมหาวงศ์ ในระหว่างวันที่ 21-26 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 1.6–3.3 และ 0.3-1.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**
	9. ชุมชนซอยบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางลมและความเร็วลม	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณชุมชนซอยบางโปรง 11 ในระหว่างวันที่ 16-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า - PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระหว่างช่วง 0.9–3.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาคือทิศเหนือ (N) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง	จำนวน 10 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านคลองบางนาง ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านคลองบางนาง ระหว่างวันที่ 20-25 มีนาคม 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-67.4 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-60.4 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-57.2 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-92.5 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-57.5 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	2. ชุมชนริมคลองสกัดสี่สิบ ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนริมคลองสกัดสี่สิบ ระหว่างวันที่ 21-26 มีนาคม 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 61.4-67.6 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-58.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-55.8 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 79.8-91.6 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 47.2-53.4 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**
	3. โรงเรียนคลองกันยา ตำบลบางเพรียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนคลองกันยา ระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 62.5-63.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-56.9 เดซิเบล (เอ) - $L_{eq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-56.4 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 77.8-78.5 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-51.7 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)				ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**
	4. โรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนรัตนโกสินทร์ 9 ระหว่างวันที่ 7-12 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-56.6 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-64.9 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-63.0 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 84.9-92.2 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-59.2 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	5. โรงเรียนสาธิตบางนา ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสาธิตบางนา ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 4 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 62.7-70.0 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-67.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-57.4 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 77.1-85.2 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-65.2 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**
	6. หมู่บ้านกัสโต้ เทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านกัสโต้ เทพารักษ์ ระหว่างวันที่ 8-13 มิถุนายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 66.6-75.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-67.5 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-64.4 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 90.4-96.1 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-61.6 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)				ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**
	7. วัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) 6. ระดีบเสียงกลางวัน (L_{dn})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนามแดง และโรงเรียนวัดหนามแดง ระหว่างวันที่ 25– 30 ตุลาคม 2568 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 72.1-75.8 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 61.3-62.9 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-61.1 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 88.7-93.8 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 57.7-60.3 เดซิเบล (เอ) - L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 65.2-66.2 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	8. ชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองมหาวงศ์ ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนศรีเพชร หมู่ที่ 6 บ้านปลายคลองมหาวงศ์ ระหว่างวันที่ 21– 26 กันยายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 63.8-74.7 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-61.1 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-58.9 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 88.8-93.5 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-58.7 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**
	9. ชุมชนซอยบางโปรง 11 ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนซอยบางโปรง 11 ระหว่างวันที่ 16-21 พฤศจิกายน 2566 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-62.2 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-57.8 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-55.2 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-93.2 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-57.1 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
2. ด้านเสียง (ต่อ)				15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566**
	10. ที่พักอาศัย ซอยบางปลา 20/1 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 5. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้กับสถานีตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานี	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัย ซอยบางปลา 20/1 ระหว่างวันที่ 15-20 มิถุนายน 2567 พบว่า - $L_{Aeq\ 5\ min.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 78.3-80.0 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-67.1 เดซิเบล (เอ) - $L_{Aeq\ 24\ hrs.}$ มีค่าอยู่ในช่วง 63.0-65.7 เดซิเบล (เอ) - L_{Amax} มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-102.6 เดซิเบล (เอ) - L_{A90} มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-67.1 เดซิเบล (เอ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนด ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ **ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำที่มีกิจกรรม ดังนี้ 1) คลองบางปลา (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางปลา ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ **1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.71 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร **2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.62 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 22.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร **3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.61 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				24.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**
	2. คลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 23 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ **1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 13 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 อุณหภูมิ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				(Temperature) มีค่า 32 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
	3. คลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชล เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 26.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 18 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ **1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.5 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 22 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				18 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568**
	4. คลองบางกะสี (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 27.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร แสดงดัง**หัวข้อ 3.3.1**
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ **1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.7 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 27.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร **2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร **3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 23.4 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 26.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**ในหัวข้อ 3.3.1**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
	5. คลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.3 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร แสดงดัง**หัวข้อ 3.3.1**
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
			- ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	**1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.3 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 31 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.5 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 33 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.7 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 34 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิว

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร ดังแสดง**ในหัวข้อ 3.3.1**
	6. คลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	(1) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต โดยตรวจวัดบริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.8 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร แสดงดัง**หัวข้อ 3.3.1**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
			(2) จำนวน 1 ครั้งต่อสถานี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ - ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง (คลองสาขาของคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ) ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ **1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.5 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 36 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร **3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ** จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.8 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				มีค่า 36 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ดังแสดง**ในหัวข้อ 3.3.1**
ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	น้ำทิ้งจากกระบวนการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตในแต่ละช่วงการทดสอบ 1. ช่วงกิโลเมตรท่อ 33+855 – กิโลเมตรท่อ 36+250	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (ช่วงกิโลเมตรท่อ 33+855 – กิโลเมตรท่อ 36+250) ในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับเท่ากับ 33.5 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				อุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และและคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดง **รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**
	2. ช่วงกิโลเมตรท่อ 36+250 – กิโลเมตรท่อ 42+455	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (ช่วงกิโลเมตรท่อ 36+250 – กิโลเมตรท่อ 42+455) ในวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 26 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับเท่ากับ 38 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และและคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานดังแสดง **รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568**
	3. ช่วงกิโลเมตรท่อ 47+350 – กิโลเมตรท่อ 55+595	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (ช่วงกิโลเมตรท่อ 47+350 – กิโลเมตรท่อ 55+595) ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.65 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 22 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และและคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดง **รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ**

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
	4. ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855) ในวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.8 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดงใน**หัวข้อ 3.3.2**
	5. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675) ในวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 18 มิลลิกรัม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.8 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และและคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดงใน**หัวข้อ 3.3.2**
	6. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ของแข็งแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 4. อุณหภูมิ (Temperature)	1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350) ในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 16 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.3 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) และและคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ดังแสดงใน**หัวข้อ 3.3.2**
ค. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ	น้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 5. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการทุกเดือน รายละเอียดดังนี้ **1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)** ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0-7.4 บีโอดี (BOD) มีค่า 6.4 - 13.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตาม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				ตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 7.6 – 11.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนด **2) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)** บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 – 7.8 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ
				จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนด **3) พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)** ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.8 – 7.5 บีโอดี (BOD) มีค่า 2.0 – 10.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 24.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร – 23.8 มิลลิกรัมต่อลิตร จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนด ดังรายละเอียดแสดงใน**หัวข้อ 3.3.3**

3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอากาศ **(ตารางที่ 3-2)** ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งหมดครบทั้ง 9 สถานี โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 ฝุ่นละอองรวม (TSP)) และทิศทางลมและความเร็วลม รายละเอียดของผลการตรวจวัดแสดงในรายงานฯ **ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566** ถึง**ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568** โดยผลการตรวจวัดดังกล่าวทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

3.2 ด้านเสียง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงตามที่ระบุในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเสียง **(ตารางที่ 3-2)** มีการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั้งหมดครบทั้ง 10 สถานี โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hrs}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) รายละเอียดของผลการตรวจวัดแสดงในรายงานฯ **ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566** ถึง**ฉบับที่ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568** โดยผลการตรวจวัดดังกล่าวทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549

3.3 ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1.1 สภาพทั่วไปของแหล่งน้ำ

คลองบางกะสี ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โครงการได้มีการประสานงานขออนุญาตในการใช้น้ำและระบายน้ำสำหรับกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลาซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นลำคลองที่ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยในปัจจุบันคลองบางกะสีเป็นคลองระบายน้ำเชื่อมต่อระหว่างคลองตรงกับคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิ โดยสภาพริมฝั่งมีวัชพืช เช่น ผักตบชวา กก เป็นต้น ขึ้นอยู่หนาแน่นตลอดแนว และมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัยบ้านเรือน สถานประกอบการอุตสาหกรรมสลับพื้นที่รกร้าง ดังแสดงใน**รูปที่ 3-1**

คลองสำโรง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โครงการได้มีการประสานงานขออนุญาตในการใช้น้ำและระบายน้ำสำหรับกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยในปัจจุบันคลองสำโรงมีการใช้เป็นเส้นทางคมนาคมหลักในการเชื่อมระหว่างแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำบางปะกง อีกทั้งยังเป็นคลองสาขาเชื่อมต่อกับคลองระบายน้ำสุวรรณภูมิในพื้นที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยสภาพริมฝั่งมีวัชพืช เช่น ผักตบชวา กก เป็นต้น ขึ้นอยู่หนาแน่นตลอดแนว และมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม สถานประกอบการอุตสาหกรรมและบ้านเรือนสลับพื้นที่รกร้าง ซึ่งคลองสำโรงจัดเป็นแหล่งน้ำเพื่อการคมนาคม การเกษตร และการท่องเที่ยว แต่อย่างไรก็ตามจากการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ในปัจจุบันคลองสำโรงจึงลดบทบาทจากคลองเพื่อการคมนาคมเป็นคลองชลประทานสำหรับการระบายน้ำเท่านั้น ดังแสดงใน**รูปที่ 3-1**

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ในช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855 ระหว่างวันที่ 3-9 มกราคม พ.ศ. 2569 ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675 ระหว่างวันที่ 6-9 มกราคม พ.ศ. 2569 ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 - ช่วงกิโลเมตรท่อ 47+350 ระหว่างวันที่ 22 - 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามลำดับ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบางกะสีและคลองสำโรง โดยเป็นไปตามเงื่อนไขการใช้น้ำและการระบายน้ำลงสู่คลองบางกะสีขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา และคลองสำโรงขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพลีใหญ่ และเทศบาลตำบลเทพารักษ์ ดังแสดงใน**รูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-7** และ **ภาคผนวก ค-5**

นอกจากนี้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินก่อนดำเนินกิจกรรมทดสอบท่อฯ บริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงใน**รูปที่ 3-5**





บริเวณคลองบางกะสี









บริเวณคลองสำโรง

รูปที่ 3-1 สภาพแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำในการใช้น้ำและระบายน้ำสำหรับกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

3.3.1.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีการตรวจวัด

ทางบุคคลที่สาม (Third Party) ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ดังนี้

คลองบางกะสี

1) การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855

ตั้งอยู่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ 1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ 2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ และ 3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ดัง**รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-5** ถึง**รูปที่ 3-6** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และอุณหภูมิ (Temperature) แสดงดัง**ตารางที่ 3-3**

คลองสำโรง

1) การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675

ตั้งอยู่ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ 1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ 2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ และ 3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ดัง**รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-7** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แสดงดัง**ตารางที่ 3-3**

2) การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350

ตั้งอยู่เทศบาลตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ 1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ 2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ และ 3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ดัง**รูปที่ 3-4** ถึง**รูปที่ 3-5 และรูปที่ 3-8** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แสดงดัง**ตารางที่ 3-3**

ทางบุคคลที่สาม (Third Party) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ด้วยอุปกรณ์ Grab Sample ทำการจ้วงเก็บน้ำผิวดินที่ระดับกึ่งกลางความลึก จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุ ก่อนส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการซึ่งมีบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัดและบริษัท อะตอม แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทั้งนี้ผลจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ตารางที่ 3-3 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer (At Site) SM: Part 2550 B
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (At Site) SM: Part 4500-H^+ B And 1060 B
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	Total Suspended Solid Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquip- Liquip, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)

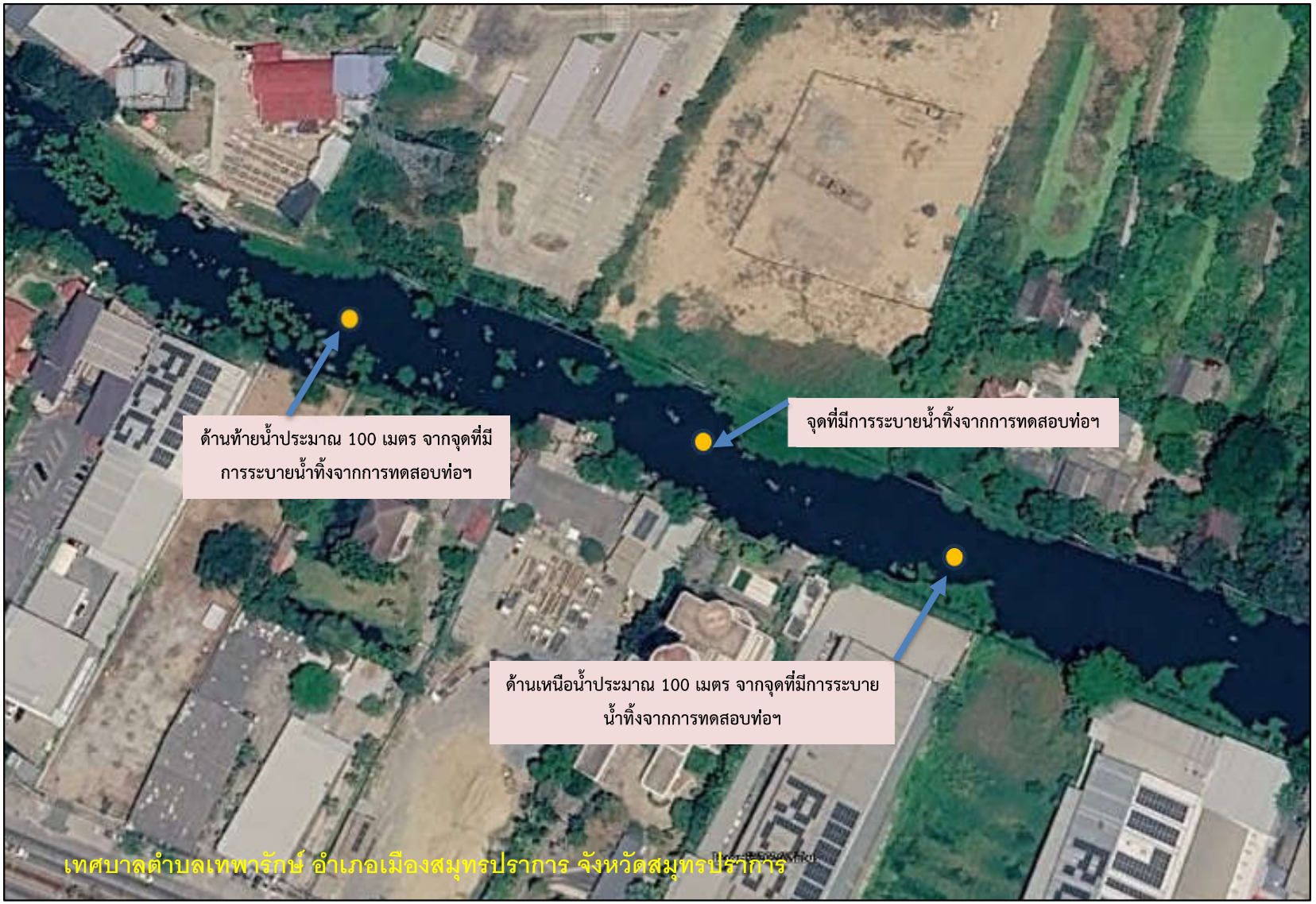
หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำปฏิบัติตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2024.



รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกะสีในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855



รูปที่ 3-3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสำโรงในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675



รูปที่ 3-4 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสำโรงในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350




ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855




ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675




ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณจุดที่จะมีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อฯ





ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ





จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ





ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกะสี ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อฯ ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855




ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ





จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ





ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ

รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสำโรง ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อฯ

ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675




ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ




จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ





ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ

รูปที่ 3-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสำโรง ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อฯ

ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350

3.3.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

1. คลองบางกะสี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 กิโลเมตรท่อ 33+855 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 689774.35 E, 1502010.38 N เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 27.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดัง**ตารางที่ 3-4** และ**ภาคผนวก ซ-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

2. คลองสำโรง ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0682303 E, 1505323 N เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.3 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดัง**ตารางที่ 3-4** และ**ภาคผนวก ซ-1**

ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0679542 E, 1505996 N เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.8 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดัง**ตารางที่ 3-4** และ**ภาคผนวก ซ-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน[1/]
1. ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855 (วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568)[(1)]			
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	5.0-9.0
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	27.6	-
2. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675 (วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2568)[(2)]			
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	5.0-9.0
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	35	-
3. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350 (วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2569)[(2)]			
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	5.0-9.0
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	-
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

[(1)] **ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายพรรษาวุฒิ โถวสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0043
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร คุณนกคุ้ม ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0114
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาวปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0004
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

[(2)] **ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายศราวุธ การะเกษ ทะเบียนเลขที่ ว-343-ค-001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิดา เผาพันธ์แปลก ทะเบียนเลขที่ ว-343-จ-0002
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาวกันนภัทร ทะเบียนเลขที่ ว-343-ค-003
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2000-0249

2) คุณภาพน้ำผิวดินช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี และคลองสำโรง ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตใน**คลองบางกะสี : ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855** และ**คลองสำโรง : ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675** เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 ช่วงการทดสอบฯ ละจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ 2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ และ 3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ แสดงดัง**ตารางที่ 3-5** โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 คลองบางกะสี: ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855

1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0689779 E, 1501985 N เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.7 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 27.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 689774.35 E, 1502010.38 N เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกะสี ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0689724 E, 1502083 N เมื่อวันที่ มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 23.4 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 26.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2 คลองสำโรง: ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675

1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 068230 E, 1505339 N เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.3 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 31 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0682278 E, 1505318 N เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.5 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 33 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อพิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0682273 E, 1505260 N เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความ

เป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.7 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 34 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.3 คลองสำโรง: ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350

1) ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง ด้านเหนือน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0679653 E, 1505974 N เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง จุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ พิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0679595 E, 1505985 N เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.5 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 36 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสำโรง ด้านท้ายน้ำประมาณ 100 เมตร จากจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อพิกัด UTM (WGS84) 47P ที่ 0679536 E, 1505997 N เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.8 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 36 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงก่อนมีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา และช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 และคุณภาพน้ำผิวดินช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตในระหว่างที่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกะสีและคลองสำโรง ในช่วงเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 3-5** และ **ภาคผนวก ซ-1**

ทั้งนี้ ทางโครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาทิเช่น การปรับค่าความเร็วในการระบายน้ำป้องกันการพังทลายของดินบริเวณตลิ่ง และการติดตั้งตะแกรงดักเศษดินในจุดระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิตให้มีประสิทธิภาพเพียงพอเพื่อลดค่าของแข็งแขวนลอย

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงที่มีกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต

ดัชนี	หน่วย	ผลติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน[1/]
		ด้านเหนือน้ำ 100 เมตร	จุดที่มีการระบายน้ำทิ้ง	ด้านท้ายน้ำ 100 เมตร	
1. ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855 (วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569) [(1)]					
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.7	24.2	23.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.5	7.6	5.0-9.0
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	27.5	26.8	26.2	-
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3	< 3	< 3	-
2. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675 (วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569) [(2)]					
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.3	28.5	28.7	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.8	7.7	5.0-9.0
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	31	33	34	-
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1	1	-
3. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350 (วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2569) [(2)]					
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.9	32.5	32.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.5	7.5	5.0-9.0
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	35	36	36	-
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1	1	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

[(1)]**ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายอนุศาสน์ สวยดี ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0028
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร คุณนกคุ้ม ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0114
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-012
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828
[(2)]**ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายศราวุธ การะเกษ ทะเบียนเลขที่ ว-343-ค-001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิดา เผาพันธ์แปลก ทะเบียนเลขที่ ว-343-จ-0002
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาวกันนภัทร ทะเบียนเลขที่ ว-343-ค-003
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2000-0249

3.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิต

1. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต และวิธีการตรวจวัด

โครงการทำการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิตกับแนวท่อของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ 1) ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855 2) กิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675 และ 3) ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350 ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายในท่อที่อาจส่งผลต่อคุณสมบัติของน้ำทิ้งได้ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างของโครงการสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ทางบุคคลที่สาม (Third Party) และโครงการจึงทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ด้วยความถี่จุดละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2569 วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามลำดับ ดังแสดงใน**รูปที่ 3-7**

โดยก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำที่โครงการได้ดำเนินขออนุญาตระบายน้ำไว้จากหน่วยงานราชการเจ้าของพื้นที่ ดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-5** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยตัวอย่างน้ำได้ถูกบรรจุในขวดเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมก่อนถูกส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัดและ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด โดยวิธีการติดตามตรวจสอบ ดัง**ตารางที่ 3-6**

ตารางที่ 3-6 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการวิเคราะห์

ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Thermometer (At Site) SM: Part 2550 B
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	Electrometric Method (At Site) SM: Part 4500-H^+ B And 1060 B
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquip- Liquip, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
4. อุณหภูมิ (Temperature)	Total Suspended Solid Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำปฏิบัติตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2024.




ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855





ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675





ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350

รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิต

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิต

2.1) บริเวณปลายท่อที่ใช้ในการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ในวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 28.8 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 5.5-9.0 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 6.5-8.5 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงผลการตรวจวัดใน**ตารางที่ 3-7** และ **ภาคผนวก ซ-2**

2.2) บริเวณปลายท่อที่ใช้ในการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ในวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 18 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 30.8 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 5.5-9.0 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 6.5-8.5 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงผลการตรวจวัดใน**ตารางที่ 3-7** และ **ภาคผนวก ซ-2**

2.3) บริเวณปลายท่อที่ใช้ในการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต ในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 16 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 29.3 องศาเซลเซียส และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559) ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 5.5-9.0 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศา

เซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 6.5-8.5 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงผลการตรวจวัดใน **ตารางที่ 3-7** และ **ภาคผนวก ซ-2**

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อโดยวิธีทางชลสถิต

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
1. ช่วงกิโลเมตรท่อ 0+000 – กิโลเมตรท่อ 33+855 (วันที่ 7 มกราคม 2569)[(1)]				
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.8	≤ 40	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	5.5-9.0	6.5-8.5
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 3	≤ 5	≤ 5
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 5.0	≤ 50	≤ 30
2. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+455 – กิโลเมตรท่อ 42+675 (วันที่ 8 มกราคม 2569)[(2)]				
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.8	≤ 40	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	5.5-9.0	6.5-8.5
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	≤ 5	≤ 5
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	≤ 50	≤ 30
3. ช่วงกิโลเมตรท่อ 42+675 – กิโลเมตรท่อ 47+350 (วันที่ 25 มิถุนายน 2569)[(2)]				
1. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.3	≤ 40	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	5.5-9.0	6.5-8.5
3. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	≤ 5	≤ 5
4. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	≤ 50	≤ 30

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (6 มิถุนายน พ.ศ. 2559)

[2/] คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

[(1)] **ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายพรรษาวุฒิ โถวสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0043
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร คุณนกคุ้ม ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0114
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาวปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0004
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

[(2)] **ผู้ติดตามตรวจสอบ** : นายศราวุธ การะเกษ ทะเบียนเลขที่ ว-343-ค-001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิดา เผาพันธ์แปลก ทะเบียนเลขที่ ว-343-จ-0002
ผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางสาวกันนภัทร ทะเบียนเลขที่ ว-343-ค-003
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2000-0249

3.3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

1. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

โครงการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งเป็นน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) 2) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) และ 3) พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2) (ดังแสดงใน**รูปที่ 3-10-รูปที่ 3-15**) โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ซึ่งมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง โดยตัวอย่างน้ำได้ถูกบรรจุในขวดเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมก่อนถูกส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยวิธีการติดตามตรวจสอบดัง**ตารางที่ 3-8**

ตารางที่ 3-8 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการติดตามตรวจสอบ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	วิธีการติดตามตรวจสอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Thermometer (At Site) SM: Part 2550 B
2. บีโอดี (BOD)	Menbrane Electronice Method (SM: Part 5210 B And Part 4500-O G)
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	Electrometric Method (At Site) SM: Part 4500-H^+ B And 1060 B
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquip- Liquip, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
5. ทีเคเอ็น (TKN)	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำปฏิบัติตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2024.

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แสดงรายละเอียดดังนี้

ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการติดตามตรวจสอบได้แก่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) จำนวน 3 สถานี ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

1) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0-7.4 บีโอดี (BOD) มีค่า 6.4-13.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-11.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค) ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 - 9.0 บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (**ตารางที่ 3-9** และ**ภาคผนวก ซ-2**)

2) สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8-7.6 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 - 9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (**ตารางที่ 3-9** และ**ภาคผนวก ซ-2**)

3) พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2) ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.8-7.5 บีโอดี (BOD) มีค่า 2.0 - 10.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 24.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตรในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ คือ น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร – 23.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 - 9.0 บีโอดี (BOD) ค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตรของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังนี้ (**ตารางที่ 3-9** และ**ภาคผนวก ซ-2**)

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่เก็บกองท่อและวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569)						มาตรฐาน
สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1): ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (UTM: 47 P 712154 E 1498232 N)								
วัน/เดือน/ปี		**16 ม.ค. 69**	**20 ก.พ. 69**	**20 มี.ค. 69**	**17 เม.ย. 69**	**15 พ.ค. 69**	**19 มิ.ย. 69**	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3 (26.8 C°)	7.3 (34.4 C°)	7.1 (33.1 C°)	7.0 (34.0 C°)	7.4 (34.6 C°)	7.4 (32.7 C°)	5.5-9.0[2/]
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	13.6	9.4	7.5	6.4	11.2	10.3	ไม่เกิน 40[2/]
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	10.0	5.8	< 5.0	< 5.0	10.8	15.8	ไม่เกิน 50[2/]
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20[2/]
5. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	11.5	8.0	7.6	9.8	10.1	9.1	ไม่เกิน 40[2/]
สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2): บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ (UTM: 47 P 679072 E 1506006 N)								
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8 (26.0 C°)	7.5 (28.2 C°)	7.2 (30.1 C°)	7.4 (31.5 C°)	7.4 (30.5 C°)	7.8 (30.1 C°)	5.5-9.0[1/]
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	< 2.0	3.9	7.9	< 2.0	7.5	2.4	ไม่เกิน 30[1/]
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	5.4	8.6	6.5	< 5.0	6.5	< 5.0	ไม่เกิน 40[1/]
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20[1/]
5. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	7.3	15.8	15.6	< 5.0	8.2	< 5.0	ไม่เกิน 35[1/]
พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2): ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี (UTM: 47 P 747359 E 1490177 N)								
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.2 (27.9 C°)	6.7 (29.6 C°)	6.6 (32.2 C°)	5.8 (32.6 C°)	6.6 (36.3 C°)	7.5 (35.6 C°)	5.5-9.0[1/]
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	6.1	10.8	2.0	2.1	5.3	7.7	ไม่เกิน 30[1/]
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	< 5.0	11.3	24.2	< 5.0	7.4	5.1	ไม่เกิน 40[1/]
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	ไม่เกิน 20[1/]
5. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	11.5	10.6	5.3	< 5.0	23.8	13.0	ไม่เกิน 35[1/]

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)

[2/] ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ค)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-10 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2569



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-11 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-12 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-13 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2569



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-14 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1)



สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2)

สำนักงานชั่วคราว



พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ (ระยะที่ 2)

พื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ

รูปที่ 3-15 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานชั่วคราวและพื้นที่เก็บกองท่อ และวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569