

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ในระยะดำเนินการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง นิเวศวิทยาทางทะเล การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคมและเศรษฐกิจ และสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.1-1 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ในระยะดำเนินการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด และครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง นิเวศวิทยาทางน้ำ การคมนาคมขนส่ง และสังคมและเศรษฐกิจ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	▪ บริเวณริมรั้วของบริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินอล จำกัด (ทิศตะวันตกของโครงการ)	- TSP - PM-10 - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.028 mg/cu.m. - มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.016 mg/cu.m. - ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.2-2.5 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้	- ผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ความเร็วลมและทิศทางลมยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด
	▪ บริเวณสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)	- TSP - PM-10 - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.032 mg/cu.m. - มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 mg/cu.m. - ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.7-1.8 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ความเร็วลมและทิศทางลมยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด
2. ระดับเสียง	▪ บริเวณริมรั้วของบริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินอล จำกัด (ทิศตะวันตกของโครงการ)	- Leq(24) - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 63.9-64.3 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.3-63.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ไม่มีความมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียง (ต่อ)	▪ บริเวณสำนักงานท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ โครงการ)	- Leq(24) - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-54.7 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-51.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	▪ พื้นที่ทะเลใกล้บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	- Depth - Temperature - pH - Conductivity - TS - TDS - BOD ₅ - DO - Grease & Oil - Salinity - SS - Transparency - Hg - Zn	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ 16.1 เมตร - มีค่าเท่ากับ 29.0 °C - มีค่าเท่ากับ 8.04 - มีค่าเท่ากับ 45,290 µs/cm - มีค่าเท่ากับ 34,225 mg/l - มีค่าเท่ากับ 34,220 mg/l - มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/l - มีค่าเท่ากับ 5.26 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND (<0.5 mg/l) / Not visible - มีค่าเท่ากับ 33.0 ppt - มีค่าเท่ากับ 4.77 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.0 เมตร - มีค่าเท่ากับ ND(<0.05 µg/l) - มีค่าเท่ากับ ND(<20 µg/l)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัท โกลว์ ได้มีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)	■ พื้นที่ทะเลใกล้บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ. (ต่อ)	- Pb - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<3.00 µg/l) - มีค่าเท่ากับ 110 MPN/100 ml - มีค่าเท่ากับ <1.8 CFU/100 ml	
	■ พื้นที่ทะเลใกล้บริเวณลิควิดเท็งค์ฟาร์ม	- Depth - Temperature - pH - Conductivity - TS - TDS - BOD ₅ - DO - Grease & Oil - Salinity - SS - Transparency - Hg	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ 14.3 เมตร - มีค่าเท่ากับ 29.0 °C - มีค่าเท่ากับ 8.05 - มีค่าเท่ากับ 45,840 µs/cm - มีค่าเท่ากับ 33,587 mg/l - มีค่าเท่ากับ 33,580 mg/l - มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/l - มีค่าเท่ากับ 5.43 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND (<0.5 mg/l) / Not visible - มีค่าเท่ากับ 33.0 ppt - มีค่าเท่ากับ 6.92 mg/l - มีค่าเท่ากับ 2.0 เมตร - มีค่าเท่ากับ ND(<0.05 µg/l)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทโกลว์ได้มีการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่ง (ต่อ)	▪ พื้นที่ทะเลใกล้บริเวณ ลิควิดเทังก์ฟาร์ม (ต่อ)	- Zn - Pb - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<20 µg/l) - มีค่าเท่ากับ ND(<3.00 µg/l) - มีค่าเท่ากับ 6.8 MPN/100 ml - มีค่าเท่ากับ 4.5 CFU/100 ml	
	▪ พื้นที่ทะเลบริเวณร่องน้ำ เดินเรือ	- Depth - Temperature - pH - Conductivity - TS - TDS - BOD ₅ - DO - Grease & Oil - Salinity - SS - Transparency	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ 16.7 เมตร - มีค่าเท่ากับ 28.8 °C - มีค่าเท่ากับ 8.07 - มีค่าเท่ากับ 45,910 µs/cm - มีค่าเท่ากับ 33,625 mg/l - มีค่าเท่ากับ 33,620 mg/l - มีค่าเท่ากับ <1.0 mg/l - มีค่าเท่ากับ 5.74 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND (<0.5 mg/l) / Not visible - มีค่าเท่ากับ 32.0 ppt - มีค่าเท่ากับ 4.72 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.5 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัท โกลว์ ได้มีการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพ น้ำทะเลอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์ ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ของโครงการโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่ง (ต่อ)	▪ พื้นที่ทะเลบริเวณร่องน้ำ เดินเรือ (ต่อ)	- Hg - Zn - Pb - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.05 µg/l) - มีค่าเท่ากับ ND(<20 µg/l) - มีค่าเท่ากับ ND(<3.00 µg/l) - มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100 ml - มีค่าเท่ากับ <1.8 CFU/100 ml	
	▪ พื้นที่ทะเลทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด	- Depth - Temperature - pH - Conductivity - TS - TDS - BOD ₅ - DO - Grease & Oil - Salinity - SS	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ 3.1 เมตร - มีค่าเท่ากับ 28.7 °C - มีค่าเท่ากับ 8.14 - มีค่าเท่ากับ 44,510 µs/cm - มีค่าเท่ากับ 33,508 mg/l - มีค่าเท่ากับ 33,500 mg/l - มีค่าเท่ากับ 1.2 mg/l - มีค่าเท่ากับ 6.39 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND (<0.5 mg/l) / Not visible - มีค่าเท่ากับ 32.0 ppt - มีค่าเท่ากับ 8.12 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัท โกลว์ ได้มีการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพ น้ำทะเลอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์ ในการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ของโครงการโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)	▪ พื้นที่ทะเลทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด (ต่อ)	- Transparency - Hg - Zn - Pb - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ 1.7 เมตร - มีค่าเท่ากับ ND(<0.05 µg/l) - มีค่าเท่ากับ ND(<20 µg/l) - มีค่าเท่ากับ ND(<3.00 µg/l) - มีค่าเท่ากับ 2.0 MPN/100 ml - มีค่าเท่ากับ 2.0 CFU/100 ml	
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	▪ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ กนอ.	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีความหนาแน่นรวม $2,220 \times 10^6$ เซลล์/ลบ.ม. จำนวนชนิด 38 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 3.18 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.87 - มีความหนาแน่นรวม 0.515×10^6 ตัว/ลบ.ม. จำนวนชนิด 11 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.42 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.59 - มีความหนาแน่นรวม 45 ตัว/ตร.ม. จำนวนชนิด 3 ชนิด และมีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.10	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	▪ บริเวณลิกวิดแท้งค์ฟาร์ม	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีความหนาแน่นรวม 4.302×10^6 เซลล์/ลบ.ม. จำนวนชนิด 41 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.95 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.79 - มีความหนาแน่นรวม 0.424×10^6 ตัว/ลบ.ม. จำนวนชนิด 4 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.60 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.43 - มีความหนาแน่นรวม 15 ตัว/ตร.ม. จำนวนชนิด 1 ชนิด และมีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00	-
	▪ บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	2 ครั้ง/ปี	- มีความหนาแน่นรวม 4.920×10^6 เซลล์/ลบ.ม. จำนวนชนิด 40 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.97 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.81 - มีความหนาแน่นรวม 0.876×10^6 ตัว/ลบ.ม. จำนวนชนิด 18 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.12 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.73	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	▪ บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (ต่อ)	- สัตว์หน้าดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีความหนาแน่นรวม 15 ตัว/ตร.ม. จำนวนชนิด 1 ชนิด และมีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00	-
	▪ บริเวณทิศตะวันตกของ เกาะสะเก็ด	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีความหนาแน่นรวม 94.295×10^6 เซลล์/ลบ.ม. จำนวนชนิด 33 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.95 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.27 - มีความหนาแน่นรวม 0.417×10^6 ตัว/ลบ.ม. จำนวนชนิด 6 ชนิด มีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.87 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.49 - มีความหนาแน่นรวม 75 ตัว/ตร.ม. จำนวนชนิด 4 ชนิด และมีดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33	-
5. การคมนาคมขนส่ง	▪ หน้าท่าเทียบเรือและร่องน้ำ เข้า-ออกโครงการ	- ข้อมูลปริมาณ การจราจรทางน้ำ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีการเดินเรือผ่านบริเวณร่องน้ำเดินเรือของ โครงการ จำนวน 33 ครั้ง ซึ่งในแต่ละครั้งจะ ใช้เวลาจอดเทียบท่าประมาณ 3-4 วัน	- รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.8

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	▪ หน้าท่าเทียบเรือและร่องน้ำ เข้า-ออกโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ ทางน้ำ	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แต่อย่างใด	-
6. สังคมและเศรษฐกิจ	▪ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ ผู้นำชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 10 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนตากวน- อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบ ชลุค ชุมชนมาบชลุค-ซากกลาง ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนซอยร่วม พัฒนา ชุมชนเกาะกก ชุมชน หนองแดงเม และชุมชนหนอง น้ำเย็น ▪ กลุ่มประมงชายฝั่ง	- สภาพความเป็นอยู่ และทัศนคติของ ชุมชน	กระจาย การสำรวจ ออกเป็น 4 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับ ถัดไป โดยในปี พ.ศ.2564 มีการสำรวจ ในระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน, 13-14 พฤศจิกายน, 11-12 ธันวาคม และ 18-19 ธันวาคม พ.ศ.2564 ผลการสำรวจ สรุปว่า ทั้งผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือน ส่วนใหญ่รู้จักโครงการและกิจกรรมที่ โครงการจัดขึ้นและมีความมั่นใจใน มาตรฐานด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม	- ภาคผนวก ค.3