

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) โดยมาตรการประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) ระดับเสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) คมนาคม
- (6) การจัดการกากของเสีย
- (7) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (8) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) อันตรายร้ายแรง
- (11) สุนทรียภาพ

## 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ	- ปล่อง H-3701	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 67.76 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 6.496 g/s - PM = 4.45 mg/Nm <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.227 g/s - SO <sub>2</sub> = 0.59 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.078 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง H-3702	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้ยกเลิกการเดินเครื่องแล้ว	-
	- ปล่อง H-3703	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 69.24 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 5.305 g/s - PM = 6.83 mg/Nm <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.278 g/s - SO <sub>2</sub> = 0.64 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.069 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	- ปล่อง H-3708	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 11.45 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 1.369 g/s - PM = 3.73 mg/Nm <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.237 g/s - SO <sub>2</sub> = 0.44 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.073 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง H-3709	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 8.41 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.885 g/s - PM = 4.31 mg/Nm <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.241 g/s - SO <sub>2</sub> = 0.26 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.039 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง H-3710	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 13.38 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 1.463 g/s - PM = 4.35 mg/Nm <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.253 g/s - SO <sub>2</sub> = 0.25 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.039 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- ปล่อง H-3711	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>x</sub> = 9.03 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 1.161 g/s - PM = 3.57 mg/Nm <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.244 g/s - SO <sub>2</sub> = 0.21 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> หรือ 0.037 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ขอบเขตรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- NO <sub>2</sub> (1 hr) = 0.002-0.015 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ขอบเขตรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- NO <sub>2</sub> (1 hr) = 0.002-0.015 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ้านมาบชวลิต	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ทิศทางและความเร็วลม	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- TSP (24 hr) = 0.028-0.037 mg/m <sup>3</sup> - PM-10 (24 hr) = 0.021-0.027 mg/m <sup>3</sup> - NO <sub>2</sub> (1 hr) = 0.003-0.014 ppm - SO <sub>2</sub> (1 hr) = 0.002-0.012 ppm - SO <sub>2</sub> (24 hr) = 0.006-0.008 ppm - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

T-MON-225007/SECOT

5-6



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- คลองระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ ก่อน จุดปล่อยน้ำของ โรงโอเลฟินส์	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ปริมาณฟีนอล (Phenol)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 7.6-9.4 - Temperature = 29.0-34.9 °C - TDS = 912-7,616 mg/l - SS = 4.2-279 mg/l - Oil&Grease = ND (<2.0 mg/l) - BOD <sub>5</sub> = 1.8-5.3 mg/l - COD = <15.0-49.7 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากจัดเป็นแหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน พ.ศ.2537
	- คลองระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ หลัง จุดปล่อยน้ำของ โรงโอเลฟินส์	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - ปริมาณฟีนอล (Phenol)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH = 7.3-8.1 - Temperature = 30.0-32.8 °C - TDS = 866-1,928 mg/l - SS = 4.3-58.0 mg/l - Oil&Grease = ND (<2.0 mg/l) - BOD <sub>5</sub> = 1.5-3.7 mg/l - COD = 21.4-47.2 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l)	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากจัดเป็นแหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน พ.ศ.2537



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หอหล่อเย็นของ โครงการ	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ทุกวัน	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการวัด และจัดทำ เป็นรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
5. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจาก การจราจรทุกครั้ง ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุทางจราจรเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
6. การจัดการกาก ของเสีย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการกาก ของเสียที่เกิดจากการ ดำเนินงานของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียแต่ละชนิดที่ เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีการนำส่ง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดโดยบริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ จำนวน 38,080 กิโลกรัม	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.1 ระดับเสียงใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณ Air Intake	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Leq(12) = 83.2 และ 85.8 dBA - Lmax = 98.2 และ 88.1 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณ Turbine	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Leq(12) = 76.5 และ 79.3 dBA - Lmax = 91.6 และ 86.3 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

T-MON-225007/SECOT

5-10

## T-MON-225007/SECOT

5-11

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> <b>8.1 การรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน</b>	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนและผลการสอบสวนสาเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.4	-
<b>8.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน</b>	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2568)	-
<b>9. คุณภาพ</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณร้อยละ 6.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-