

## ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวผลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวผล  
หลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์  
การจัดทำรายงานประมวผลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวผลหลักการปฏิบัติ  
สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อปรับปรุงข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน  
แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยี  
โฟโตโวลเทอิกแบบติดตั้งบนหลังคา ให้สอดคล้องตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ  
ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๑๖๒) เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ซึ่งมอบหมายให้  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเร่งรัดการอนุมัติ อนุญาตการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์  
ที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์โดยเร็ว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๐ มาตรา ๕๑ และมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติ  
การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุม  
ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๑๒) เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๗  
(ครั้งที่ ๙๑๓) เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ออกระเบียบไว้  
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์  
การจัดทำรายงานประมวผลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวผลหลักการปฏิบัติ  
สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกเอกสารหมายเลข ๒ แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวผลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวผล  
หลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้เอกสารหมายเลข ๒  
แนบท้ายระเบียบนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เสมอใจ ศุขสุเมฆ

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## เอกสารหมายเลข ๒

แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ  
และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ  
สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕  
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗

ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP)  
สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
๑. เงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP)	๑
๒. กลไกบังคับใช้	๑
๓. คำจำกัดความ	๒
๔. ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor)	๒
๕. การมีส่วนร่วมของประชาชน	๓
๖. ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนหลังคา	๔
<u>ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป</u>	๔
<u>ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง</u>	๔
๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	๔
๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)	๕
๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย	๕
๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด หรือเสื่อมสภาพ	๖
<u>ส่วนที่ ๓ มาตรการระยะก่อสร้าง</u>	๖
<u>ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะดำเนินการ</u>	๖
๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย	๖
๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด หรือเสื่อมสภาพ	๖
๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๗
<u>ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด</u>	๗
๗. ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนพื้นดิน	๘
<u>ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป</u>	๘
<u>ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง</u>	๘
๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	๘

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)	๙
๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย	๑๐
๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม	๑๑
๒.๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๑๑
๒.๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้	๑๑
๒.๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ	๑๓
๒.๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๑๕
<u>ส่วนที่ ๓ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ</u>	๑๖
๓.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	๑๖
๓.๑.๑ ด้านเสียง	๑๖
๓.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด	๑๖
<u>ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะก่อสร้าง</u>	๑๗
๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ	๑๗
๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๑๘
๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	๒๐
๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง	๒๐
๔.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๒๑
๔.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	๒๑
๔.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๒๒
<u>ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะดำเนินการ</u>	๒๓
๕.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ	๒๓
๕.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๒๖
๕.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	๒๖
๕.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๒๗
๕.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	๒๘

# สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
<u>ส่วนที่ ๖ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด</u>	๒๙
๖.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ	๒๙
๖.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๒๙
๖.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ	๓๐
๖.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง	๓๐
๖.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๓๐
๖.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	๓๑
๖.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๓๑
๖.๘ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	๓๒
<b>๘. ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกแบบทุ่นลอยน้ำ</b>	<b>๓๓</b>
<u>ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป</u>	๓๓
<u>ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง</u>	๓๓
๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	๓๓
๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)	๓๔
๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย	๓๖
๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม	๓๖
๒.๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๓๖
๒.๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้	๓๗
๒.๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ	๓๘
๒.๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๔๐
<u>ส่วนที่ ๓ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ</u>	<u>๔๑</u>
๓.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	๔๑
๓.๑.๑ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	๔๑
๓.๑.๒ ด้านเสียง	๔๒

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
๓.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด	๔๒
<u>ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะก่อสร้าง</u>	๔๓
๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ	๔๓
๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๔๔
๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	๔๔
๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง	๔๕
๔.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๔๕
๔.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	๔๕
๔.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๔๖
<u>ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะดำเนินการ</u>	๔๗
๕.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ	๔๗
๕.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๕๐
๕.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	๕๑
๕.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๕๒
<u>ส่วนที่ ๖ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด</u>	๕๓
๖.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ	๕๔
๖.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๕๔
๖.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ	๕๔
๖.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง	๕๕
๖.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๕๕
๖.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	๕๖
๖.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๕๖
๖.๘ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	๕๖

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
๙. ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	๕๗
<u>ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป</u>	๕๗
<u>ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง</u>	๕๗
๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	๕๗
๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)	๕๘
๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย	๕๙
๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม	๖๐
๒.๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๖๐
๒.๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้	๖๐
๒.๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ	๖๒
๒.๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๖๔
<u>ส่วนที่ ๓ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ</u>	๖๕
๓.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	๖๕
๓.๑.๑ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	๖๕
๓.๑.๒ ด้านเสียง	๖๖
๓.๑.๓ ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	๖๖
๓.๑.๔ ด้านนิเวศวิทยา	๖๖
๓.๑.๕ ด้านทัศนียภาพ แสง และเงา	๖๖
๓.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด	๖๗
<u>ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะก่อสร้าง</u>	๖๗
๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ	๖๘
๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๖๙
๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	๗๐
๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง	๗๐
๔.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๗๑

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
๔.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	๗๑
๔.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๗๒
<u>ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะดำเนินการ</u>	๗๓
๕.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ	๗๓
๕.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง และความสั่นสะเทือน	๗๖
๕.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๗๗
๕.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	๗๗
๕.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๗๘
๕.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเงากระพริบ	๗๙
๕.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	๗๙
<u>ส่วนที่ ๖ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด</u>	๘๐
๖.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ	๘๐
๖.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง	๘๐
๖.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ	๘๑
๖.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง	๘๑
๖.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	๘๑
๖.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	๘๒
๖.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	๘๒
๖.๘ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	๘๓



---

## เงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP)

---

โรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิงที่เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ต้องดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ดังต่อไปนี้

(๑) โรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก ที่ติดตั้งบนพื้นดิน บนหลังคา และแบบทุ่นลอยน้ำ และโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) กรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงหรือเทคโนโลยีในการผลิตไฟฟ้ามากกว่า ๑ ชนิดจะต้องปฏิบัติตามมาตรการให้ครอบคลุมเชื้อเพลิงทุกชนิด

ทั้งนี้ มาตรการตามประมวลหลักการปฏิบัตินี้เป็นมาตรการขั้นต่ำ หากในระหว่างการศึกษาพบว่า มีประเด็นอื่น ๆ ที่มีความสำคัญอย่างมีนัยสำคัญ หรือมีข้อกำหนด แนวทางปฏิบัติ ข้อกฎหมาย หรือระเบียบปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไปต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม รวมทั้ง หากมีการศึกษาหรือการรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน โครงการสามารถกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ หรือออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับผลการศึกษาได้ หรือกรณีที่มีการกำหนดมาตรการอื่นใดที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาตรการตามระเบียบนี้ ให้ชี้แจงรายละเอียดประกอบในรายงานให้ชัดเจน

---

## กลไกบังคับใช้

---

(๑) ผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงาน และจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ และระยะรื้อถอน เพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาต ทั้งนี้ หากการศึกษาในแต่ละสภาพพื้นที่ มีข้อจำกัด หรือจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ให้ผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต เสนอมาตรการเพื่อรองรับกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มเติมได้

(๒) ผู้รับใบอนุญาตที่ได้มีการจัดทำรายงานตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในแต่ละประเภทเชื้อเพลิงและจัดส่งรายงานพร้อมคำขอรับใบอนุญาตก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ปฏิบัติตามรายงานตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่จัดส่งไว้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ และในกรณีที่ต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามระเบียบนี้ ให้ผู้รับใบอนุญาตระบุรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มเติมขึ้นในรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor) ที่จะต้องจัดส่งต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุกรอบระยะเวลา ๑ ปี โดยผลการปฏิบัติของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม ให้จัดส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

(๓) ผู้รับใบอนุญาตที่ไม่ได้มีการจัดทำรายงานตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในแต่ละประเภทเชื้อเพลิงมาก่อน หรือผู้รับใบอนุญาตที่ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตและอยู่ระหว่างการพิจารณา อยู่ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่กำหนดไว้ในระเบียบฉบับนี้ เฉพาะมาตรการที่กำหนดไว้ในระยะดำเนินการและระยะรื้อถอน

(๔) ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตตามข้อ (๒) หรือ (๓) ไม่สามารถปรับปรุงหรือเพิ่มเติมมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้ได้ ให้ยื่นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อสำนักงาน กกพ. ภายใน ๑๒๐ วันนับแต่วันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ พร้อมระบุเหตุผลหรือความจำเป็น ที่ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ รวมทั้งเสนอแผนงานการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีมาตรการไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในระเบียบนี้ ซึ่งแผนงานดังกล่าว จะต้องกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒ ปีนับแต่วันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ รวมทั้งรายงานความคืบหน้า การดำเนินการตามแผนการปรับปรุงในรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor) ทุกรอบระยะเวลา ๑ ปี โดยผลการปฏิบัติของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม ให้จัดส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

(๕) ในกรณีที่ผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาตหรือผู้รับใบอนุญาตจะขอขยายกำลังผลิต หรือขอเพิ่มประเภท เชื้อเพลิงในใบอนุญาต จะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้ และจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ทั้งใน ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ และระยะรื้อถอน เพื่อใช้ประกอบการขอรับใบอนุญาต หรือการยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญในใบอนุญาต แล้วแต่กรณี

---

## คำจำกัดความ

---

(๑) การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก หรือ Solar Photovoltaics หมายความว่า การแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell หรือ Photovoltaic Cell : PV)

(๒) ทุ่งลอยน้ำ หมายความว่า สิ่งใด ๆ ที่นำมาประกอบหรือสร้างให้เป็นรูปร่าง เพื่อใช้ลอยอยู่ในแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ ทะเล บ่อน้ำ เขื่อน หรือมีลักษณะลอยอยู่บนผิวน้ำ

---

## ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) และรายงาน ผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor)

---

### (๑) ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP)

#### ๑) กรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

ให้ดำเนินการโดยบุคคลหรือนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการออกแบบ ดูแล และก่อสร้างระบบผลิต ไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ หรือด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๑ ปี

## ๒) กรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

ให้ดำเนินการโดยหน่วยงานกลางที่เป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งสามารถสืบหาข้อมูลจากเว็บไซต์ทางการของ สผ.

### (๒) ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitor)

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ หากผู้รับใบอนุญาตมีศักยภาพเพียงพอ ก็สามารถที่จะดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติด้วยตนเองได้ หรือจะว่าจ้างบุคคลที่สาม (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติแทน โดยให้แสดงหนังสือมอบอำนาจประกอบการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติด้วย เว้นแต่การวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะต้องให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือจากองค์กรหรือสถาบันอันเป็นที่ยอมรับ ในการรับรองและประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO) มาตรฐาน United States Environmental Protection Agency (US.EPA) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

---

## การมีส่วนร่วมของประชาชน

---

การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน จะต้องเป็นไประเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการพิจารณาออกใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า หรือตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ประกาศกำหนด เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนหน่วยงานที่เป็นกลาง เช่น หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการเข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความวิตกกังวล โดยให้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน มาพิจารณาปรับปรุงการดำเนินโครงการและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบและข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบข้างต้นแล้วเสร็จ ให้นำเสนอข้อมูลรายละเอียดการปฏิบัติตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ดำเนินการมาทั้งหมดผนวกไว้ในรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นสุดท้ายด้วย

# ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนหลังคา

## ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป

(๑) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด

(๒)ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(๓) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(๔) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมามากน้อย ๓ ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย

## ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการจะต้องมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้แสดงเอกสารรายงานมาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง และข้อมูลทางเทคนิคของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

### ๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการจะต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ทั้งนี้ ให้แสดงเอกสารการตรวจสอบ และการรับรองพื้นที่ตั้งโครงการตามแบบที่สำนักงาน กกพ. กำหนด โดยมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อาทิ

๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

๒) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ก) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการโบราณสถานและโบราณวัตถุ

ค) ต้องไม่ขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี

๕) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) ในกรณีที่พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการเดินอากาศหรือพื้นที่อื่นใดที่มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเป็นการเฉพาะต้องได้รับอนุญาตหรือดำเนินการตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้น ๆ

(๓) ในกรณีที่การใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบ การอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายนั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

## ๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)

แสดงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด อย่างน้อย ดังนี้

(๑) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (ถ้ามี) เป็นต้น

(๒) พื้นที่อาคารที่ทำการเพื่อควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า

(๓) พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

## ๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

๒.๓.๑ แสดงเอกสารรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดประเภท และจำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (ถ้ามี) รวมถึงองค์ประกอบอื่น ๆ ทั้งนี้ มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า

(๒) รายการรับรองความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

(๓) รายการคำนวณออกแบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

(๔) ผังติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในแผนผังโครงการ (Plant Layout) ซึ่งระบุตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับอุปกรณ์และพื้นที่ผลิตไฟฟ้า กรณีใช้อุปกรณ์ป้องกันและ

ระงับอัคคีภัยร่วมกับอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้แสดงชนิดอุปกรณ์ ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ที่สุด และประเมินระยะเวลาในการเข้าระงับเหตุ

๒.๓.๒ เลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้วัสดุลดการสะท้อนของแสง และออกแบบการจัดวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้มีมุมและทิศทางของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ป้องกันไม่ให้เกิดแสงสะท้อนรบกวนต่อการอยู่อาศัยบริเวณรอบพื้นที่โครงการ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ

#### ๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

ให้เสนอแผนการจัดการอุปกรณ์ เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (ถ้ามี) ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยและผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทั้งนี้ กรณีประเมินว่ามีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย โดยระบุรายละเอียด ดังนี้

(๑) ตำแหน่งสถานที่จัดเก็บก่อนนำส่งออกไปภายนอกโครงการ โดยระบุในแผนผังโครงการให้ชัดเจน

(๒) วิธีการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

(๓) ระบุแผนปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพไปกำจัดได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

---

### ส่วนที่ ๓ มาตรการระยะก่อสร้าง

โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา เช่น กฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้ง ต้องจัดให้มีช่องทางการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

---

### ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะดำเนินการ

#### ๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

หากเกิดผลกระทบด้านแสงสะท้อนต่อการอยู่อาศัยบริเวณรอบพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อการอยู่อาศัยบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

#### ๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

(๑) การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งานให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด

(๒) กรณีส่งอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งานออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน ๓๐ วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ

(๓) บันทึกรวบรวมวิธีการจัดการอุปกรณ์หรือแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น และจัดทำสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### ๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ต้องจัดให้มีช่องทางการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

---

### ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

---

โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา เช่น กฎหมายว่าด้วยควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายว่าด้วยโรงงาน เป็นต้น รวมทั้ง ต้องจัดให้มีช่องทางการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ โดยในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอน โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที



## ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนพื้นดิน

### ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป

(๑) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด

(๒) ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(๓) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(๔) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมามากน้อย ๓ ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย

### ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการจะต้องมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานในระยะเตรียมการก่อสร้างมีการเลือกพื้นที่ตั้งโครงการและการออกแบบโครงการที่เหมาะสม จึงให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

#### ๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- (๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อาทิ
  - ๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง
  - ๒) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
  - ๓) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการโบราณสถานและโบราณวัตถุ



๔) ต้องไม่ขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี

๕) ในกรณีทีโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ในกรณีที่การใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายนั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้อกับการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน

(๒) ต้องแสดงเอกสารการตรวจสอบ และการรับรองพื้นที่ตั้งโครงการ ตามแบบที่สำนักงาน กกพ. กำหนด

(๓) พื้นที่ตั้งโครงการต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแสงสะท้อนต่อบริเวณใกล้เคียงสนามบิน หรือเป็นพื้นที่อ่อนไหวหรือมีข้อกำหนดด้านมาตรฐานความปลอดภัย

## ๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)

(๑) แสดงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ พร้อมแนบด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่

๑) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า เป็นต้น

๒) พื้นที่อาคารที่ทำการเพื่อควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า โดยให้รวมถึงกรณีใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าอื่นด้วย

๓) พื้นที่จัดเก็บกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้

๔) พื้นที่สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่แนวกันชน หรือพื้นที่เพื่อความปลอดภัย

๕) พื้นที่จัดเก็บและปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และพื้นที่บำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง

๖) พื้นที่ลานโกไฟฟ้า (Switchyard) หรือสถานีไฟฟ้า (Substation)

๗) พื้นที่ส่วนจัดเก็บอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์ และซ่อมบำรุง

๘) พื้นที่ว่าง หรือถนน ทางเดิน ลานจอดรถ และรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า

๙) พื้นที่ส่วนสนับสนุนและเกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า

๑๐) พื้นที่อื่นที่ กกพ. อาจพิจารณากำหนดเพิ่มเติม

กรณีเป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนพื้นดิน ต้องประกอบด้วยพื้นที่ตาม ๑) ถึง ๒) และอาจรวมถึงพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทุกส่วนตาม ๓) ถึง ๑๐) ประกอบกัน

การพิจารณาพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้พิจารณาจากรายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารสิทธิ ในที่ดินหรือสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(๒) ให้แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ระบุพื้นที่ตั้งโครงการพร้อมพิกัดทางภูมิศาสตร์ และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทั้ง ๔ ทิศ พร้อมแสดงภาพถ่ายสภาพพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่อาณาเขตติดต่อในปัจจุบัน ทั้งนี้ ให้ระบุวัน เดือน ปี ที่ถ่ายภาพดังกล่าว ให้ชัดเจนด้วย

๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พร้อมแสดงเส้นขอบเขตของพื้นที่โครงการใน มาตรฐานที่ถูกต้องในแผนที่ (Project Boundary) และระบุลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่โดยรอบ ตามขอบเขตรศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยระบุข้อมูลอย่างน้อย เช่น สิ่งปลูกสร้างในระยะ ๓๐๐ เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sensitive Area) พื้นที่ชุมชน (ระบุชื่อชุมชน) วัด โรงเรียน โรงพยาบาล เป็นต้น ซ่อนทับไว้ในแผนผังด้วย โดยใช้ รูปถ่ายหรือภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ที่ดินประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ให้แสดงสัญลักษณ์ทิศเหนือจริง (True North) และทิศเหนือโครงการ (Plant North) ประกอบให้ครบถ้วน

๓) นำเสนอรายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระยะ ๓๐๐ เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และในรัศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน ในรูปแบบตารางให้ชัดเจน โดยระบุรายละเอียดของพื้นที่แต่ละแห่ง และระยะห่างจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ

(๓) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง

(๔) หากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่สาธารณะประโยชน์พาดผ่าน หรือมีเขตติดต่อกับขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ห้ามปิดกั้น จำกัดสิทธิการเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะ และให้ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน

๒) กำหนดให้มีการก่อสร้างอาคาร โดยเว้นระยะถอยร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กำหนด ทั้งนี้ หากมีกฎหมายอื่นกำหนดเป็นการเฉพาะพื้นที่ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายเฉพาะนั้น ๆ และแสดง รายละเอียดพื้นที่สาธารณะประโยชน์และระยะถอยร่นในแผนผังโครงการให้ชัดเจน

### ๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

(๑) มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรอง การออกแบบ

(๒) ออกแบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีความแข็งแรง ให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ ติดตั้งบนโครงสร้างดังกล่าวสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมโดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย

## ๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

### ๒.๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

๑) ออกแบบเสียงจากอุปกรณ์ต้องไม่เกิน ๘๕ เดซิเบลเอ ในระยะ ๑ เมตร หากระดับเสียงเกินต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือวางรองด้วยวัสดุ เช่น ฟ้ายาง เพื่อลดเสียงเป็นต้น โดยให้แสดงรายการคำนวณออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือวัสดุดูดซับเสียงบริเวณเครื่องจักรหรืออาคารที่ติดตั้งเครื่องจักร แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าเสียงและรายละเอียดวัสดุกันเสียงที่โครงการเลือกใช้ เพื่อแสดงให้เห็นค่าการลดทอนของเสียงหลังผ่านวัสดุที่โครงการเลือกใช้ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ หรือหนังสือรับรองระดับเสียงของอุปกรณ์จากผู้ผลิตและแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

๒) กรณีที่มีชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน สถานที่ราชการ เป็นต้น อยู่ใกล้พื้นที่โครงการให้ติดตั้งแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือกำแพงกันเสียง เพื่อลดทอนเสียงจากการประกอบกิจการ ทั้งนี้ เสียงจากอุปกรณ์ต้องไม่เกิน ๘๕ เดซิเบลเอ ในระยะ ๑ เมตร หากเกินต้องมีการลดระดับเสียงที่จุดรับหรือมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง และให้แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าเสียง และรายละเอียดวัสดุกันเสียงที่โครงการเลือกใช้ เพื่อแสดงให้เห็นค่าการลดทอนของเสียงหลังผ่านวัสดุที่โครงการเลือกใช้ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ หรือหนังสือรับรองระดับเสียงของอุปกรณ์จากผู้ผลิตและแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

๓) ให้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังต่อไปนี้

- (ก) ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ
- (ข) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ
- (ค) ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

### ๒.๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้

- ๑) แสดงข้อมูลแหล่งที่มาของน้ำใช้ โดยระบุแหล่งที่มาทุกแหล่งที่ใช้ในโครงการ ได้แก่
- น้ำฝน
  - แหล่งน้ำสาธารณะ
  - น้ำใต้ดิน/น้ำบาดาล
  - ใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นที่ตั้งโครงการ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่จ่ายน้ำ
  - ใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค
  - ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ
  - อื่น ๆ (ระบุ.....)

ทั้งนี้ หากมีการจัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำใช้ของโครงการให้ระบุลักษณะการออกแบบบ่อ และความสามารถในการกักเก็บน้ำใช้ พร้อมแสดงรูปภาพผังของบ่อกักเก็บน้ำใช้ด้วย

๒) แสดงปริมาณการใช้ต่อวัน พร้อมแสดงสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการ เอกสาร แสดงตำแหน่ง ลักษณะ และความสามารถในการกักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการพร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรลงนาม รับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

การแสดงปริมาณการใช้น้ำให้นำเสนอข้อมูลประกอบการนำเสนออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาณน้ำที่นำเข้ามาใช้ภายในโครงการจากแต่ละแหล่ง

(ข) น้ำที่นำมาใช้ทั่วไปในอาคารสำนักงาน

(ค) น้ำใช้ในระบบดับเพลิงและปริมาณการสำรอง (ถ้ามี)

(ง) น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก

๓) ระบุแหล่งที่มาของน้ำใช้ทุกแหล่งและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

(ก) แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ต้องระบุชื่อแหล่งน้ำ และต้องแสดงเอกสารอนุญาต จากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ กรณีเป็นเอกสารการประสานงานเพื่อขออนุญาตใช้น้ำจากหน่วยงาน ผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ ให้แสดงเอกสารการอนุญาตประกอบการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตาม เงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

(ข) น้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาล ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการ ขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้แสดง เอกสารการอนุญาตประกอบการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ

(ค) กรณีใช้น้ำจากผู้ให้บริการน้ำ

ใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นที่ตั้งโครงการ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญา ซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ

ใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค ต้องแสดงรายละเอียด สัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ หรือหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการ

ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของ โครงการ

๔) ให้แสดงรายละเอียดวิธีการนำน้ำเข้ามายังพื้นที่โครงการ พร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย โดยระบุและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

□ กรณีสูบน้ำ ให้ระบุรายละเอียดการออกแบบสถานีสูบน้ำของโครงการหรือจุดสูบน้ำ ความสามารถในการสูบน้ำ อัตราการสูบ และช่วงเวลาในการสูบน้ำใช้ของโครงการ พร้อมนำเสนอรูปภาพแสดงสถานีสูบน้ำและจุดสูบน้ำของโครงการ

□ กรณีการผันน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้อธิบายวิธีการผันน้ำ และการออกแบบระบบผันน้ำ อัตราการผันน้ำ และปริมาณน้ำที่ผันได้ เทียบกับปริมาณของแหล่งน้ำที่ทำการผัน รวมทั้งช่วงเวลาที่มีการผันน้ำมาใช้ในโครงการให้ชัดเจน พร้อมนำเสนอรูปภาพแสดงจุดผันน้ำใช้ของโครงการ

□ กรณีที่โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เป็นแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการ ให้แสดงปริมาณน้ำฝนในรายคาบ ๓๐ ปี เพื่อแสดงว่าบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการมีปริมาณน้ำฝนที่เพียงพอ รวมทั้งรายละเอียดการวางระบบท่อภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อเก็บกักน้ำดิบด้วย

### ๒.๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ

๑) ระบุวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ พร้อมแสดงผังสมดุลน้ำ (Water Balance) และแสดงรายละเอียดหรือเอกสารหลักฐานประกอบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ดังต่อไปนี้

□ กรณีที่ระบุว่าไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือวิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยแสดงรายการคำนวณการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในส่วนต่าง ๆ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์จะต้องไม่ไหลล้นหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต้องสมดุลกัน

□ กรณีระบุว่าระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้แสดงจุดระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ วิธีการระบายน้ำทิ้ง รวมทั้งแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ให้เสนอแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งชื่อหน่วยงานที่เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับแหล่งรองรับน้ำทิ้งด้วย ทั้งนี้ ต้องแนบเอกสารการประสานงานเพื่อขออนุญาตทิ้งน้ำจากหน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ

□ กรณีระบุว่ารวบรวมน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้แสดงหลักฐานการยินยอมการรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งของโครงการ

□ กรณีระบุว่ารวบรวมน้ำทิ้งไปยังนิติบุคคลรายอื่น ให้แสดงหลักฐานการยินยอมการรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ต้องแสดงหลักฐานว่านิติบุคคลนั้น ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในลำดับที่ ๑๐๑ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

□ กรณีอื่น ๆ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือวิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์

ในกรณีที่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution) เพื่อระบายน้ำทิ้ง ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

สำหรับการระบายลงแหล่งน้ำเพื่อการชลประทานจะต้องควบคุมให้ได้มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานด้วย นอกจากนี้หากแหล่งรองรับน้ำทิ้งมีข้อกำหนดอื่นเป็นการเฉพาะให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขนั้น ๆ ด้วย

๒) แสดงผังการจัดการน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนในโครงการ แนววางระบายน้ำฝนและทิศทางการไหล โดยออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ หรือให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด และแสดงรายการคำนวณพื้นที่และปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อน

๓) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า พร้อมแสดงวิธีการจัดการน้ำเสีย ระบบบำบัด การจัดการน้ำทิ้ง และสมมูลน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ให้แสดงรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วยรายการคำนวณการออกแบบ โดยให้ระบุวิธีการจัดการน้ำเสียทั้งหมดที่โครงการเลือกใช้ ดังต่อไปนี้

#### (ก) บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- ตะแกรงดักขยะ
- ถังดักกรวด
- ถังดักไขมันและน้ำมัน
- ถังดักตะกอน

#### (ข) บำบัดด้วยวิธีทางเคมี

- การตกตะกอนโดยใช้สารเคมี (Coagulation)
- การทำให้เป็นกลาง (Neutralization)
- การแลกเปลี่ยนประจุ (Ion Exchange)
- การดูดซับด้วยผงถ่าน (Carbon Adsorption)

#### (ค) บำบัดด้วยวิธีทางชีวภาพ

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Aerobic Process)
- ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ (Activated sludge: AS)
- บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon: AL)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)
- ระบบบึงประดิษฐ์ (Wetland)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor: RBC)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Process)

- ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter: AF)
- ระบบคัฟเวอร์ลากูน (Cover Lagoon)
- ระบบฟีกซ์โดม (Fixed Dome)
- ระบบยูเอเอสบี (Up flow Anaerobic Sludge Blanket: UASB)
- อื่น ๆ (ระบุ.....)

๔) กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หรือบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) และกำหนดให้เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยแสดงตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หรือบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ในแผนผังโครงการ (Plant Layout) และรายละเอียดความสามารถในการกักเก็บ และการป้องกันการรั่วไหลของบ่อ

๕) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนได้อย่างน้อย ๓ ชั่วโมง และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เพิ่มขึ้นมากกว่าก่อนมีโครงการ โดยต้องแสดงรายการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและอัตราการระบายน้ำฝนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ตำแหน่งและความจุของบ่อหน่วงน้ำฝน ช่วงเวลาและอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

#### ๒.๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

๑) ให้ระบุวิธีการจัดการอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยและผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

(ก) นำออกไปกำจัดภายนอก

ภายในประเทศ ทั้งนี้ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ภายนอกประเทศ ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ

(ข) จัดเก็บในพื้นที่โครงการ (ระบุรายละเอียดรูปแบบการจัดการ)

(ค) อื่น ๆ (ระบุ.....)

๒) แสดงรายละเอียดรูปแบบการจัดการกากของเสียและมาตรการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การออกแบบพื้นที่จัดเก็บของเสียต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) กรณีที่ระบุว่าจะนำออกไปกำจัดภายนอก ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บก่อนนำส่งออกไปกำจัดภายนอกโครงการ พร้อมทั้งระบุมาตรการรองรับกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งไปกำจัดได้ตามระยะเวลาที่กำหนด



(ข) กรณีที่ระบุว่าจัดเก็บภายในพื้นที่โครงการ

□ กรณีเก็บในอาคาร ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บ

(ค) กรณีอื่น ๆ ให้ระบุวิธีการดำเนินการจัดเก็บและกำจัดกากของเสียให้ชัดเจน

---

## ส่วนที่ ๓ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ

---

### ๓.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นำเสนอข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบกับข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการ โดยให้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ ต้องนำเสนอแผนการตรวจวัดในรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นต้น และแสดงผลการตรวจวัดในรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นสุดท้ายเพื่อเป็นเอกสารประกอบการขออนุญาต

#### ๓.๑.๑ ด้านเสียง

(๑) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอย่างน้อย ๑ ครั้ง จำนวนอย่างน้อย ๒ สถานี และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

๑) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)

๒) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

๓) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

๔) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(๒) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

#### ๓.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ จะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมระบุพิกัด ลงในแผนที่ที่มีมาตราส่วนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นลำดับแรก



(๒) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ระบุช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเก็บตัวอย่างให้ครบถ้วน เช่น วัน เดือน ปี สถานที่ ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชื่อของผู้รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่าง (Sample Collection) ชื่อห้องปฏิบัติการ และชื่อผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์นั้น เป็นต้น ซึ่งการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sampling) และการวิเคราะห์ผลจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ มาตรฐานสากลและเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศบังคับใช้

(๓) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือจากองค์กรหรือสถาบันอันเป็นที่ยอมรับในการรับรองและประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO) มาตรฐาน United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ โดยเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล นอกจากนั้น ในใบแสดงผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable: ND) ให้ระบุค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (Detection Limit) ของวิธีวิเคราะห์ที่ใช้ นอกจากนี้จะต้องแสดงผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในรูปแบบตารางและแผนภูมิ

---

## ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะก่อสร้าง

---

การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขุดดิน ถมดิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงาน ก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง การก่อสร้างฐานราก ก่อสร้างอาคาร และการติดตั้งเครื่องจักร รวมทั้งการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

### ๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

#### ๔.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(๒) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ

(๓) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

(๔) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

#### ๔.๑.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างการศึกษารอบพื้นที่โครงการครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย ๒ สถานี โดยให้พิจารณาตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา ความถี่ในการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ใน ๒ ช่วงทิศทางลมหลักหรือตรวจวัด ๑ ครั้ง กรณีมีแผนการก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาไม่ถึง ๓ เดือน และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ รวมถึงให้บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด พร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลมและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการที่มีการตรวจวัดในพื้นที่ (ถ้ามี) โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

- ๑) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง
- ๒) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง
- ๓) ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน ๑ สถานี)

(๒) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) และมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Measure Station; AQMS) โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว อนุมัติให้ใช้ผลการตรวจวัดจากสถานี AQMS ได้

ให้โครงการดำเนินการตรวจดัชนีที่เฉลี่ยให้ครบถ้วน โดยให้ความถี่ ระยะเวลาตรวจวัด และจำนวนสถานี เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ (๑) กรณีที่ดัชนีการตรวจวัดด้วย AQMS มีข้อมูลไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในข้อ (๑)

(๓) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทิศทางลมหลักบริเวณที่ตั้งโครงการ

- ๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)
- ๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)
- ๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

#### ๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

##### ๔.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) แจกแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง

(๒) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย ๗ วัน

(ก) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้

(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจสอบบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ

(ค) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### ๔.๒.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อยจำนวน ๒ สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง หรือตรวจวัด ๑ ครั้ง กรณีมีแผนการก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาไม่ถึง ๓ เดือน และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

๑) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )

๒) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

๓) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

๔) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(๒) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สถานประกอบการที่ประกอบกิจการหลักอื่น ๆ ซึ่งมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) และมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงไว้แล้ว อนุโลมให้ข้อมูลผลการตรวจวัดของพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรม หรือสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ดัชนี จำนวนสถานี และระยะเวลาในการตรวจวัดต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ (๑)

(๓) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

## ๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน

### ๔.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๓๐ เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง

(๒) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๔) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด

(๖) จัดทำารงระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง ๑ เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว

## ๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

### ๔.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร

(๒) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(๓) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

## ๔.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

### ๔.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(๒) กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

### ๔.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น เดือนละ ๑ ครั้ง และจัดทำสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

## ๔.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย

### ๔.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

(๒) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

(๓) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตพักผ่อน ในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

(๔) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน ๑ คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา

### ๔.๖.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

## ๔.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

### ๔.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

(๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(๓) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ

(๔) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

(๕) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย

การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

### ๔.๗.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๓) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

---

## ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะดำเนินการ

---

การดำเนินการโรงไฟฟ้าที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

#### ๕.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (๑) การใช้น้ำ

หากมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ หรือใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยระบุดังต่อไปนี้

(ก) แหล่งน้ำใช้ (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ)

(ข) เงื่อนไขอนุญาตให้นำน้ำมาใช้ในโครงการ (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)

(ค) ปริมาณที่สูบน้ำจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)

##### (๒) การระบายน้ำฝน

ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ

##### (๓) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

๑) บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด รวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

๒) กรณีระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(ก) แหล่งระบายน้ำทิ้ง (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ หรือระบบบำบัด)

(ข) เงื่อนไขอนุญาตในการระบายน้ำทิ้ง (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)

(ค) ปริมาณที่ระบายน้ำทิ้งจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้ง (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)



(ง) เกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง (กระทรวงอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน หรืออื่น ๆ)

๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่ โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

๔) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

#### ๕.๑.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (๑) การใช้น้ำ

บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการทุก ๖ เดือน ตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)

##### (๒) การระบายน้ำทิ้ง

๑) แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

๒) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่โครงการระบายออกจากโครงการ และช่วงเวลาการระบายน้ำทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบกับเงื่อนไขการอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการระบายน้ำของโครงการโดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี (ถ้ามี)

##### (๓) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เฉพาะกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

๑) ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด อย่างน้อย ๑ สถานี เช่น บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ ความถี่ในการตรวจวัดทุก ๑ เดือน ทำการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

(ก) อัตราการไหล

(ข) อุณหภูมิ (T)

(ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

(ง) สารแขวนลอย (SS)

(จ) สารละลายทั้งหมด (TDS)

(ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

(ช) ค่าซีโอดี (COD)

(ซ) ค่าบีโอดี (BOD)

(ณ) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)



๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว (ถ้ามี)

(ก) บ่อที่ ๑ (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

(ข) บ่อที่ ๒ (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

(ค) บ่อที่ ... (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

๓) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ ๒ ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดระยะก่อสร้าง)

#### (๔) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เฉพาะกรณีที่มีการสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

๑) ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณท้ายสูบน้ำ หรือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

(ก) อัตราการไหล

(ข) อุณหภูมิ (T)

(ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

(ง) สารแขวนลอย (SS)

(จ) สารละลายทั้งหมด (TDS)

(ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

(ช) ค่าซีไอดี (COD)

(ซ) ค่าบีไอดี (BOD)

(ณ) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

๒) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(ก) สถานีที่ ๑ บริเวณเหนือโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ข) สถานีที่ ๒ บริเวณโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ค) สถานีที่ ๓ บริเวณท้ายโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ง) สถานีที่ .... (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

๓) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

## ๕.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

### ๕.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้

๑) กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน ๓๐ วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ

๒) กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย

(๒) ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย

### ๕.๒.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก ๑ ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ๕.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

### ๕.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่

(๒) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน

(๓) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น

- ๑) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- ๒) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
- ๓) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- ๔) การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ๕) การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า
- ๖) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป

(๔) ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

(๕) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น ๓ ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อม เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(๖) ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

(๗) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ

(๘) ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

#### ๕.๓.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) แสดงผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี

(๓) แสดงผลฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด

(๔) แสดงผลการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

#### ๕.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### ๕.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล

(๒) กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก ๗ วัน

(๓) จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ

(๔) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ ให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(๕) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่

(๖) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยง การดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการคณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้

ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(๗) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

#### **๕.๔.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๓) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### **๕.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ**

##### **๕.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม

---

## ส่วนที่ ๖ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

---

การรื้อถอนโครงการบางส่วน หรือทั้งหมด มีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขนส่งขยะและวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ การขนส่งคนงานรื้อถอนไปยังพื้นที่รื้อถอน การรื้อถอนอาคาร และการรื้อถอนเครื่องจักร รวมทั้งการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติ ด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

#### ๖.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- (๑) ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (๒) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (๓) ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน
- (๔) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลนหรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

### ๖.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

#### ๖.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- (๑) แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ ก่อนการรื้อถอน
- (๒) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย ๗ วัน
- (๓) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้
- (๔) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- (๕) หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นต้องควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น

## ๖.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

### ๖.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน หอ้งน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๓๐ เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง

(๒) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากหอ้งน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากหอ้งน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๔) หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด

## ๖.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

### ๖.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร

(๒) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(๓) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

## ๖.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

### ๖.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(๒) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ

หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน

#### **๖.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก ๑ ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### **๖.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย**

##### **๖.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

(๒) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

##### **๖.๖.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### **๖.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน**

##### **๖.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน ล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน

(๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(๓) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ

##### **๖.๗.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

## ๖.๘ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

### ๖.๘.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



# ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกแบบทุ่นลอยน้ำ

## ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป

(๑) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด

(๒)ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(๓) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(๔) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมาอย่างน้อย ๓ ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย

## ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการจะต้องมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานในระยะเตรียมการก่อสร้างมีการเลือกพื้นที่ตั้งโครงการและการออกแบบโครงการที่เหมาะสม จึงให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

### ๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- (๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อาทิ
  - ๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง
  - ๒) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
  - ๓) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการโบราณสถานและโบราณวัตถุ

๔) ต้องไม่ขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี

๕) ต้องไม่ขัดประกาศกรมเจ้าท่า หรือประกาศกรมอุทยานแห่งชาติ สำหรับกรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก แบบทุ่นลอยน้ำ

๖) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ในกรณีที่การใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายนั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวเนื่องกับการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน

(๒) ต้องแสดงเอกสารการตรวจสอบ และการรับรองพื้นที่ตั้งโครงการ ตามแบบที่สำนักงาน กกพ. กำหนด

(๓) พื้นที่ตั้งโครงการต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแสงสะท้อนต่อบริเวณใกล้เคียงสนามบิน หรือเป็นพื้นที่อ่อนไหวหรือมีข้อกำหนดด้านมาตรฐานความปลอดภัย

(๔) การเลือกพื้นที่ตั้งโครงการสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมต่อทรัพยากรสัตว์ พืช ทั้งบนบกโดยรอบและในแหล่งน้ำอย่างมีนัยสำคัญ โดยให้พิจารณาสัตว์ป่า หรือพืชที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์และสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่เดิมด้วย โดยระบุว่าแหล่งน้ำหรือพื้นที่นั้นอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานใด พร้อมแสดงหนังสืออนุญาต (ถ้ามี)

## ๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)

(๑) แสดงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ พร้อมแนบด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่

๑) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ แบตเตอรี่หรืออุปกรณ์สำรองไฟฟ้า เป็นต้น

๒) พื้นที่อาคารที่ทำการเพื่อควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า โดยให้รวมถึงกรณีใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าอื่นด้วย

๓) พื้นที่จัดเก็บกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้

๔) พื้นที่สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่แนวกันชน หรือพื้นที่เพื่อความปลอดภัย

๕) พื้นที่จัดเก็บและปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และพื้นที่บำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง

๖) พื้นที่ลานโกไฟฟ้า (Switchyard) หรือสถานีไฟฟ้า (Substation)

๗) พื้นที่ส่วนจัดเก็บอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์ และซ่อมบำรุง

๘) พื้นที่ว่าง หรือถนน ทางเดิน ลานจอดรถ และรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า

๙) พื้นที่ส่วนสนับสนุนและเกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า

๑๐) พื้นที่อื่นที่ กกพ. อาจพิจารณากำหนดเพิ่มเติม

กรณีเป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก แบบทุ่นลอยน้ำ ประกอบด้วยพื้นที่ตาม ๑) ถึง ๒) และอาจรวมถึงพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทุกส่วนตาม ๓) ถึง ๑๐) ประกอบกัน

การพิจารณาพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้พิจารณาจากรายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารสิทธิในที่ดินหรือสิทธิการใช้ประโยชน์ในที่ดิน

(๒) ให้แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ระบุพื้นที่ตั้งโครงการพร้อมพิกัดทางภูมิศาสตร์ และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทั้ง ๔ ทิศ พร้อมแสดงภาพถ่ายสภาพพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่อาณาเขตติดต่อในปัจจุบัน ทั้งนี้ ให้ระบุวัน เดือน ปี ที่ถ่ายภาพดังกล่าว ให้ชัดเจนด้วย

๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พร้อมแสดงเส้นขอบเขตของพื้นที่โครงการในมาตราส่วน ที่ถูกต้องในแผนที่ (Project Boundary) และระบุลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่โดยรอบ ตามขอบเขต รัศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยระบุข้อมูลอย่างน้อย เช่น สิ่งปลูกสร้าง ในระยะ ๓๐๐ เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sensitive Area) พื้นที่ชุมชน (ระบุชื่อชุมชน) วัด โรงเรียน โรงพยาบาล เป็นต้น ซ้อนทับไว้ในแผนผังด้วย โดยใช้รูปถ่ายหรือภาพถ่าย ดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ที่ดินประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ให้แสดงสัญลักษณ์ทิศเหนือจริง (True North) และทิศเหนือโครงการ (Plant North) ประกอบให้ครบถ้วน

๓) นำเสนอรายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระยะ ๓๐๐ เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และในรัศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน ในรูปแบบตารางให้ชัดเจน โดยระบุรายละเอียดของพื้นที่แต่ละแห่ง และระยะห่างจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ

(๓) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง

(๔) หากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่สาธารณะประโยชน์พาดผ่าน หรือมีเขตติดต่อกับขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ห้ามปิดกั้น จำกัดสิทธิการเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะ และให้ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน

๒) กำหนดให้มีการก่อสร้างอาคาร โดยเว้นระยะถอยร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กำหนด ทั้งนี้ หากมีกฎหมายอื่นกำหนดเป็นการเฉพาะพื้นที่ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายเฉพาะนั้น ๆ และแสดงรายละเอียดพื้นที่สาธารณะประโยชน์และระยะถอยร่นในแผนผังโครงการให้ชัดเจน

### ๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

(๑) มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ

(๒) ออกแบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีความแข็งแรง ให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนโครงสร้างดังกล่าวสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมโดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย

### ๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

#### ๒.๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

๑) ออกแบบเสียงจากอุปกรณ์ต้องไม่เกิน ๘๕ เดซิเบลเอ ในระยะ ๑ เมตร หากระดับเสียงเกิน ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือวางรองด้วยวัสดุ เช่น ฟันยาง เพื่อลดเสียง เป็นต้น โดยให้แสดงรายการคำนวณออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือวัสดุดูดซับเสียงบริเวณเครื่องจักรหรืออาคารที่ติดตั้งเครื่องจักร แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าเสียงและรายละเอียดวัสดุกันเสียงที่โครงการเลือกใช้ เพื่อแสดงให้เห็นค่าการลดทอนของเสียงหลังผ่านวัสดุที่โครงการเลือกใช้ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ หรือหนังสือรับรองระดับเสียงของอุปกรณ์จากผู้ผลิตและแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

๒) กรณีที่มีชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน สถานที่ราชการ เป็นต้น อยู่ใกล้พื้นที่โครงการให้ติดตั้งแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือกำแพงกันเสียง เพื่อลดทอนเสียงจากการประกอบกิจการ ทั้งนี้ เสียงจากอุปกรณ์ต้องไม่เกิน ๘๕ เดซิเบลเอ ในระยะ ๑ เมตร หากเกินต้องมีการลดระดับเสียงที่จุดรับหรือมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง และให้แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าเสียง และรายละเอียดวัสดุกันเสียงที่โครงการเลือกใช้ เพื่อแสดงให้เห็นค่าการลดทอนของเสียงหลังผ่านวัสดุที่โครงการเลือกใช้ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ หรือหนังสือรับรองระดับเสียงของอุปกรณ์จากผู้ผลิตและแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

๓) ให้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

(ก) ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

(ข) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

(ค) ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

## ๒.๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้

๑) แสดงข้อมูลแหล่งที่มาของน้ำใช้ โดยระบุแหล่งที่มาทุกแหล่งที่ใช้ในโครงการ ได้แก่

- น้ำฝน
- แหล่งน้ำสาธารณะ
- น้ำใต้ดิน/น้ำบาดาล
- ใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นที่ตั้งโครงการ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่จ่ายน้ำ
- ใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค
- ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ
- อื่น ๆ (ระบุ.....)

ทั้งนี้ หากมีการจัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำใช้ของโครงการให้ระบุลักษณะการออกแบบบ่อ และความสามารถในการกักเก็บน้ำใช้ พร้อมแสดงรูปภาพผังของบ่อกักเก็บน้ำใช้ด้วย

๒) แสดงปริมาณการใช้ต่อวัน พร้อมแสดงสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการ เอกสารแสดงตำแหน่ง ลักษณะ และความสามารถในการกักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการพร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

การแสดงปริมาณการใช้น้ำให้น้ำเสนอข้อมูลประกอบการนำเสนออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (ก) ปริมาณน้ำที่นำเข้ามาใช้ภายในโครงการจากแต่ละแหล่ง
- (ข) น้ำที่นำมาใช้ทั่วไปในอาคารสำนักงาน
- (ค) น้ำใช้ในระบบดับเพลิงและปริมาณการสำรอง (ถ้ามี)
- (ง) น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก

๓) ระบุแหล่งที่มาของน้ำใช้ทุกแหล่งและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

(ก) แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ต้องระบุชื่อแหล่งน้ำ และต้องแสดงเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ กรณีเป็นเอกสารการประสานงานเพื่อขออนุญาตใช้น้ำจากหน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ ให้แสดงเอกสารการอนุญาตประกอบการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

(ข) น้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาล ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้แสดงเอกสารการอนุญาตประกอบการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ

(ค) กรณีใช้น้ำจากผู้ให้บริการน้ำ

ใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นที่ตั้งโครงการ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ

ใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ หรือหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการ

ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ

๔) ให้แสดงรายละเอียดวิธีการนำน้ำเข้ามายังพื้นที่โครงการ พร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย โดยระบุและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

กรณีสูบน้ำ ให้ระบุรายละเอียดการออกแบบสถานีสูบน้ำของโครงการหรือจุดสูบน้ำ ความสามารถในการสูบน้ำ อัตราการสูบ และช่วงเวลาในการสูบน้ำใช้ของโครงการ พร้อมนำเสนอรูปภาพแสดงสถานีสูบน้ำและจุดสูบน้ำของโครงการ

กรณีการผันน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้อธิบายวิธีการผันน้ำ และการออกแบบระบบผันน้ำ อัตราการผันน้ำ และปริมาณน้ำที่ผันได้ เทียบกับปริมาณของแหล่งน้ำที่ทำการผัน รวมทั้งช่วงเวลาที่มีการผันน้ำมาใช้ในโครงการให้ชัดเจน พร้อมนำเสนอรูปภาพแสดงจุดผันน้ำใช้ของโครงการ

กรณีที่โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เป็นแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการ ให้แสดงปริมาณน้ำฝนในรายคาบ ๓๐ ปี เพื่อแสดงว่าบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการมีปริมาณน้ำฝนที่เพียงพอรวมทั้งรายละเอียดการวางระบบท่อภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อเก็บกักน้ำดิบด้วย

**๒.๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ**

๑) ระบุวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ พร้อมแสดงผังสมดุลน้ำ (Water Balance) และแสดงรายละเอียดหรือเอกสารหลักฐานประกอบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ดังต่อไปนี้

กรณีที่ระบุว่าไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือวิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยแสดงรายการคำนวณการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในส่วนต่าง ๆ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์จะต้องไม่ไหลล้นหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต้องสมดุลกัน

กรณีระบุว่าระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้แสดงจุดระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ วิธีการระบายน้ำทิ้ง รวมทั้งแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ให้เสนอแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งชื่อหน่วยงานที่เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับแหล่งรองรับน้ำทิ้งด้วย ทั้งนี้ ต้องแนบเอกสารการประสานงานเพื่อขออนุญาตทิ้งน้ำจากหน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ

กรณีระบุว่ารวบรวมน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้แสดงหลักฐานการยินยอมการรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งของโครงการ

กรณีระบุว่ารวบรวมน้ำทิ้งไปยังนิติบุคคลรายอื่น ให้แสดงหลักฐานการยินยอมการรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ต้องแสดงหลักฐานว่านิติบุคคลนั้น ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในลำดับที่ ๑๐๑ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

กรณีอื่น ๆ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือวิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์

ในกรณีที่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution) เพื่อระบายน้ำทิ้ง ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

สำหรับการระบายลงแหล่งน้ำเพื่อการชลประทานจะต้องควบคุมให้ได้มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานด้วย นอกจากนี้หากแหล่งรองรับน้ำทิ้งมีข้อกำหนดอื่นเป็นการเฉพาะให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขนั้น ๆ ด้วย

๒) แสดงผังการจัดการน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนในโครงการ แนววางระบายน้ำฝนและทิศทางการไหล โดยออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ หรือให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด และแสดงรายการคำนวณพื้นที่และปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อน

๓) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า พร้อมแสดงวิธีการจัดการน้ำเสีย ระบบบำบัด การจัดการน้ำทิ้ง และสมมูลน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ให้แสดงรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วยรายการคำนวณการออกแบบ โดยให้ระบุวิธีการจัดการน้ำเสียทั้งหมดที่โครงการเลือกใช้ ดังต่อไปนี้

#### (ก) บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- ตะแกรงดักขยะ
- ถังดักกรวด
- ถังดักไขมันและน้ำมัน
- ถังดักตะกอน

#### (ข) บำบัดด้วยวิธีทางเคมี

- การตกตะกอนโดยใช้สารเคมี (Coagulation)
- การทำให้เป็นกลาง (Neutralization)
- การแลกเปลี่ยนไอออน (Ion Exchange)
- การดูดซับด้วยผงถ่าน (Carbon Adsorption)

#### (ค) บำบัดด้วยวิธีทางชีวภาพ

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Aerobic Process)



- ระบบแอกติเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated sludge: AS)
- บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon: AL)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)
- ระบบบึงประดิษฐ์ (Wetland)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor: RBC)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Process)
- ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter: AF)
- ระบบคัฟเวอร์ลากูน (Cover Lagoon)
- ระบบฟิวกซ์โดม (Fixed Dome)
- ระบบยูเอเอสบี (Up flow Anaerobic Sludge Blanket: UASB)
- อื่น ๆ (ระบุ.....)

๔) กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หรือบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) และกำหนดให้เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยแสดงตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หรือบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ในแผนผังโครงการ (Plant Layout) และรายละเอียดความสามารถในการกักเก็บ และการป้องกันการรั่วไหลของบ่อ

#### ๒.๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

๑) ให้ระบุวิธีการจัดการอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยและผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

(ก) นำออกไปกำจัดภายนอก

ภายในประเทศ ทั้งนี้ ต้องดำเนินเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ภายนอกประเทศ ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ

(ข) จัดเก็บในพื้นที่โครงการ (ระบุรายละเอียดรูปแบบการจัดการ)

(ค) อื่น ๆ (ระบุ.....)

๒) แสดงรายละเอียดรูปแบบการจัดการกากของเสียและมาตรการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การออกแบบพื้นที่จัดเก็บของเสียต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) กรณีที่ระบุว่าจะนำออกไปกำจัดภายนอก ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บก่อนนำส่งออกไปกำจัดภายนอกโครงการ พร้อมทั้งระบุมาตรการรองรับกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งไปกำจัดได้ตามระยะเวลาที่กำหนด



(ข) กรณีที่ระบุว่าจัดเก็บภายในพื้นที่โครงการ

□ กรณีเก็บในอาคาร ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บ

(ค) กรณีอื่น ๆ ให้ระบุวิธีการดำเนินการจัดเก็บและกำจัดกากของเสียให้ชัดเจน

---

## ส่วนที่ ๓ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ

---

### ๓.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นำเสนอข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบกับข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการ โดยให้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ ต้องนำเสนอแผนการตรวจวัดในรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นต้น และแสดงผลการตรวจวัดในรายงานประมวลหลักการปฏิบัติขั้นสุดท้ายเพื่อเป็นเอกสารประกอบการขออนุญาต

#### ๓.๑.๑ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกแบบทุ่นลอยน้ำ

กรณีที่ ๑ พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ตนเอง ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ (๑) (๒) และ (๔)

กรณีที่ ๒ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สาธารณะ หรือมีการใช้แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ เช่น ตั้งอยู่ในแม่น้ำ หรือทะเล ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ (๑) ถึง (๔)

(๑) จัดทำข้อมูลพื้นฐานแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร โดยระบุชื่อแหล่งน้ำ ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ เช่น ทิศทางการไหลและอัตราการไหลของน้ำ ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด กระแสน้ำและทิศทางน้ำ ความลึก ความเร็วลม ความสูงคลื่น เป็นต้น การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ การใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำ ทั้งทางตรงและทางอ้อมและเพื่อกิจกรรมอื่น เส้นทางเดินเรือ (ถ้ามี)

(๒) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ หรือคุณภาพน้ำทั้งกรณีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดได้แก่

- ๑) อัตราการไหล
- ๒) อุณหภูมิ (T)
- ๓) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ๔) สารแขวนลอย (SS)
- ๕) สารละลายทั้งหมด (TDS)
- ๖) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

๓) ค่าซีไอดี (COD)

๔) ค่าบีไอดี (BOD)

๕) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

(๓) ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างน้อย ๑ สถานีโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำนั้นด้วย

(๔) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

๑) สถานีที่ .....(ระบุชื่อแหล่งน้ำ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ .....(ระบุชื่อแหล่งน้ำ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

### ๓.๑.๒ ด้านเสียง

(๑) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอย่างน้อย ๑ ครั้ง จำนวนอย่างน้อย ๒ สถานี และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

๑) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)

๒) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

๓) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

๔) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(๒) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

### ๓.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ จะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมระบุพิกัด ลงในแผนที่ที่มีมาตราส่วนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นลำดับแรก

(๒) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ระบุช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเก็บตัวอย่างให้ครบถ้วน เช่น วัน เดือน ปีสถานที่ ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชื่อของผู้รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่าง (Sample Collection) ชื่อห้องปฏิบัติการ และชื่อผู้รับผิดชอบ

ในการวิเคราะห์นั้น เป็นต้น ซึ่งการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sampling) และการวิเคราะห์ผลจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ มาตรฐานสากลและเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศบังคับใช้

(ก) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นจะต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือจากองค์กรหรือสถาบันอันเป็นที่ยอมรับในการรับรองและประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO) มาตรฐาน United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล นอกจากนั้น ในใบแสดงผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable: ND) ให้ระบุค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (Detection Limit) ของวิธีวิเคราะห์ที่ใช้ นอกจากนี้จะต้องแสดงผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในรูปแบบตารางและแผนภูมิ

---

## ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะก่อสร้าง

---

การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขุดดิน ถมดิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงาน ก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง การก่อสร้างฐานราก ก่อสร้างอาคาร และการติดตั้งเครื่องจักร รวมทั้งการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

### ๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

#### ๔.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(๒) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ

(๓) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

(๔) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

## ๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

### ๔.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) แจกแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง
- (๒) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย ๗ วัน
- (๓) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้
- (๔) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น
- (๕) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน

### ๔.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๓๐ เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง
- (๒) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- (๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด
- (๔) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- (๕) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด

(๖) จัดทำตารางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง ๑ เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพตารางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว

#### ๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

##### ๔.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร

(๒) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(๓) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

#### ๔.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

##### ๔.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(๒) กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

##### ๔.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น เดือนละ ๑ ครั้ง และจัดทำสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### ๔.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย

##### ๔.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

(๒) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน

(ก) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

(ข) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน ๑ คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา

#### **๔.๖.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### **๔.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน**

##### **๔.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

(๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(๓) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ

(๔) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

(๕) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชนหน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย

การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมกำหนดมาตรการในการสร้าง

ความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ โดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

#### ๔.๗.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๓) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

---

### ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะดำเนินการ

---

การดำเนินการโรงไฟฟ้าที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

#### ๕.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

##### ๕.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (๑) การใช้น้ำ

หากมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ หรือใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยระบุดังต่อไปนี้

(ก) แหล่งน้ำใช้ (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ)

(ข) เงื่อนไขอนุญาตให้นำน้ำมาใช้ในโครงการ (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)

(ค) ปริมาณที่สูบน้ำจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)

##### (๒) การระบายน้ำฝน

ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน้าหรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ



### (๓) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

๑) บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด รวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

๒) กรณีระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(ก) แหล่งระบายน้ำทิ้ง (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ หรือระบบบำบัด)

(ข) เงื่อนไขอนุญาตในการระบายน้ำทิ้ง (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)

(ค) ปริมาณที่ระบายน้ำทิ้งจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้ง (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)

(ง) เกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง (กระทรวงอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน หรืออื่น ๆ)

๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

๔) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

#### ๕.๑.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (๑) การใช้น้ำ

บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการทุก ๖ เดือน ตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)

##### (๒) การระบายน้ำทิ้ง

๑) แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

๒) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่โครงการระบายออกจากโครงการ และช่วงเวลาการระบายน้ำทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบกับเงื่อนไขการอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการระบายน้ำของโครงการโดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี (ถ้ามี)



### (๓) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เฉพาะกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

๑) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด อย่างน้อย ๑ สถานี เช่น บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ ความถี่ในการตรวจวัดทุก ๑ เดือน ทำการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- (ก) อัตราการไหล
- (ข) อุณหภูมิ (T)
- (ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (ง) สารแขวนลอย (SS)
- (จ) สารละลายทั้งหมด (TDS)
- (ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- (ช) ค่าซีโอดี (COD)
- (ซ) ค่าบีโอดี (BOD)
- (ณ) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ถ้ามี)

- (ก) บ่อที่ ๑ (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)
- (ข) บ่อที่ ๒ (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)
- (ค) บ่อที่ ... (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

๓) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ ๒ ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดระยะก่อสร้าง)

### (๔) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เฉพาะกรณีที่มีการสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

๑) ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณท้ายสูบน้ำ หรือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- (ก) อัตราการไหล
- (ข) อุณหภูมิ (T)
- (ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- (ง) สารแขวนลอย (SS)
- (จ) สารละลายทั้งหมด (TDS)
- (ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- (ช) ค่าซีโอดี (COD)
- (ซ) ค่าบีโอดี (BOD)
- (ณ) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

๒) ให้ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างน้อย ๑ สถานีโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำนั้น

๓) หากนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างน้อย ๓ ปีติดต่อกันมาพิจารณาแล้ว พบว่า มีระดับคุณภาพน้ำแย่งลง หรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจะต้องนำเสนอแผนระยะสั้น และระยะยาวเพื่อกำหนดมาตรการในการรักษาและฟื้นฟูแหล่งน้ำนั้น

๔) นำเงื่อนไขการใช้พื้นที่ของหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ที่กำหนดเป็นมาตรการและให้การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการนั้นไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย

๕) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(ก) สถานีที่ ๑ บริเวณเหนือโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทั้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ข) สถานีที่ ๒ บริเวณโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทั้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ค) สถานีที่ ๓ บริเวณท้ายโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทั้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ง) สถานีที่ .... (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทั้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

๖) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ ๒ ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)

## ๕.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

### ๕.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) การจัดเก็บและสง่าการจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้

๑) กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน ๓๐ วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ

๒) กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย

(๒) ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย

#### **๕.๒.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก ๑ ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### **๕.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ**

##### **๕.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่

(๒) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน

(๓) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น

๑) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

๒) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย

๓) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

๔) การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

๕) การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า

๖) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป

(๔) ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

(๕) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น ๓ ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(๖) ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

- (๗) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ
- (๘) ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- (๙) ตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหลลงไปในน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- (๑๐) ระบุจุดตรวจสอบบรากสายดินให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และตรวจสอบระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- (๑๑) พิจารณาติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด บริเวณที่ไม่สามารถมองจากฝั่งได้อย่างชัดเจนเพื่อบันทึกภาพขณะเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานและเกิดอุบัติเหตุ

#### ๕.๓.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี
- (๒) แสดงผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี
- (๓) แสดงผลฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- (๔) แสดงผลการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

#### ๕.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### ๕.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล
- (๒) กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก ๗ วัน
- (๓) จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ
- (๔) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ ให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ
- (๕) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่

(๖) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการคณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้

ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(๗) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

#### **๕.๔.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๓) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

---

### **ส่วนที่ ๖ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด**

---

การรื้อถอนโครงการบางส่วน หรือทั้งหมด มีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขนส่งขยะและวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ การขนส่งคนงานรื้อถอนไปยังพื้นที่รื้อถอน การรื้อถอนอาคาร และการรื้อถอนเครื่องจักร รวมทั้งการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติ ด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

## ๖.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

### ๖.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (๒) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (๓) ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน
- (๔) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลนหรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

## ๖.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

### ๖.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ ก่อนการรื้อถอน
- (๒) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย ๗ วัน
- (๓) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้
- (๔) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- (๕) หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นต้องควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น

## ๖.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

### ๖.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน หอมน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๓๐ เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง
- (๒) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากหอมน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๔) หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด

## ๖.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

### ๖.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนจนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร

(๒) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(๓) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

## ๖.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

### ๖.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(๒) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน

### ๖.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก ๑ ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



## ๖.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย

### ๖.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

(๒) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

### ๖.๖.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

## ๖.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

### ๖.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน ล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน

(๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(๓) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ

### ๖.๗.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

## ๖.๘ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

### ๖.๘.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



## ประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานลม

### ส่วนที่ ๑ มาตรการทั่วไป

(๑) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด

(๒)ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(๓) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(๔) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมาอย่างน้อย ๓ ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย

### ส่วนที่ ๒ มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการจะต้องมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานในระยะเตรียมการก่อสร้างมีการเลือกพื้นที่ตั้งโครงการและการออกแบบโครงการที่เหมาะสม จึงให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

#### ๒.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

##### ๒.๑.๑ มาตรการทั่วไป

(๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใด ๆ เกี่ยวกับเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อาทิ

๑) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง

๒) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๓) ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการโบราณสถานและโบราณวัตถุ

๔) ต้องไม่ขัดต่อมติคณะรัฐมนตรี

๕) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ต้องไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ในกรณีที่การใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบการอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายอื่น ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบ การอนุมัติ หรือการอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ตามกฎหมายนั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวเนื่องกับการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน

(๒) ต้องแสดงเอกสารการตรวจสอบ และการรับรองพื้นที่ตั้งโครงการ ตามแบบที่สำนักงาน กกพ. กำหนด

(๓) ต้องกำหนดระยะห่างที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง กำหนดระยะห่างที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม และขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานลม หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง

## ๒.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการออกแบบแผนผังโครงการ (Plant Layout)

(๑) แสดงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ พร้อมแนบด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่

๑) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก เช่น กังหันลม (Wind Turbine) ใบพัด (Blades) ชุดหุ้มเครื่อง (Nacelle) ชุดเสา (Tower) ฐานราก (Foundation) เป็นต้น

๒) พื้นที่อาคารที่ทำการเพื่อควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า โดยให้รวมถึงกรณีใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าอื่นด้วย

๓) พื้นที่จัดเก็บกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้

๔) พื้นที่สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่แนวกันชน หรือพื้นที่เพื่อความปลอดภัย

๕) พื้นที่จัดเก็บและปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และพื้นที่บำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง

๖) พื้นที่ลานไถไฟฟ้า (Switchyard) หรือสถานีไฟฟ้า (Substation)

๗) พื้นที่ส่วนจัดเก็บอะไหล่ วัสดุอุปกรณ์ และซ่อมบำรุง

๘) พื้นที่วาง หรือถนน ทางเดิน ลานจอดรถ และรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า

๙) พื้นที่ส่วนสนับสนุนและเกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า

๑๐) พื้นที่อื่นที่ กกพ. อาจพิจารณากำหนดเพิ่มเติม

กรณีเป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ต้องประกอบด้วยพื้นที่ตาม ๑) ถึง ๒) และอาจรวมถึงพื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทุกส่วนตาม ๓) ถึง ๑๐) ประกอบกัน

การพิจารณาพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตามวรรคหนึ่ง ให้พิจารณาจากรายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารสิทธิในที่ดินหรือสิทธิการใช้ประโยชน์ในที่ดิน

(๒) ให้แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ระบุพื้นที่ตั้งโครงการพร้อมพิกัดทางภูมิศาสตร์ และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทั้ง ๔ ทิศ พร้อมแสดงภาพถ่ายสภาพพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่อาณาเขตติดต่อในปัจจุบัน ทั้งนี้ ให้ระบุวัน เดือน ปี ที่ถ่ายภาพดังกล่าว ให้ชัดเจนด้วย

๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พร้อมแสดงเส้นขอบเขตของพื้นที่โครงการในมาตราส่วน ที่ถูกต้องในแผนที่ (Project Boundary) และระบุลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่โดยรอบ ตามขอบเขต รัศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยระบุข้อมูลอย่างน้อย เช่น สิ่งปลูกสร้าง ในระยะ ๓๐๐ เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sensitive Area) พื้นที่ชุมชน (ระบุชื่อชุมชน) วัด โรงเรียน โรงพยาบาล เป็นต้น ซ้อนทับไว้ในแผนผังด้วย โดยใช้รูปถ่ายหรือภาพถ่าย ดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ที่ดินประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ให้แสดงสัญลักษณ์ทิศเหนือจริง (True North) และทิศเหนือโครงการ (Plant North) ประกอบให้ครบถ้วน

๓) นำเสนอรายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งจำแนกข้อมูลพื้นที่ในระยะ ๓๐๐ เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และในรัศมีการจัดรับฟังความเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน ในรูปแบบตารางให้ชัดเจน โดยระบุรายละเอียดของพื้นที่แต่ละแห่ง และระยะห่างจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ

กรณีโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมให้เพิ่มเติมข้อมูลระยะห่างจากกังหันลมแต่ละต้นไปถึงเขตที่ดินของบ้านหรือที่อยู่อาศัยหลังที่ใกล้ที่สุดของเขตชุมชนด้วย

(๓) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง

(๔) หากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่สาธารณะประโยชน์พาดผ่าน หรือมีเขตติดต่อกับขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ห้ามปิดกั้น จำกัดสิทธิการเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะ และให้ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน

๒) กำหนดให้มีการก่อสร้างอาคาร โดยเว้นระยะถอยร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กำหนด ทั้งนี้ หากมีกฎหมายอื่นกำหนดเป็นการเฉพาะพื้นที่ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายเฉพาะนั้น ๆ และแสดงรายละเอียดพื้นที่สาธารณะประโยชน์และระยะถอยร่นในแผนผังโครงการให้ชัดเจน

### ๒.๓ เกณฑ์การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

(๑) มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า

โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ

(๒) กังหันลมจะต้องได้รับการออกแบบให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานของต่างประเทศซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

(๓) การเลือกใช้กังหันลมจะต้องให้มีความเหมาะสมกับความเร็วลมในแต่ละพื้นที่ เพื่อป้องกันการสึกหรอของอุปกรณ์การการแตกหักเนื่องจากแรงปะทะของลม

(๔) กรณีที่ตั้งโครงการอยู่ในแนวเส้นทางการบิน ให้ออกแบบการติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อเตือนอากาศยานบนหอกังหันลมเพื่อความปลอดภัยในเส้นทางการบิน หรือดำเนินการตามเงื่อนไขที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

(๕) ออกแบบโครงการให้คำนึงถึงการหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสายตา โดยกำหนดรูปแบบโครงสร้างของกังหันลม (Wind Turbine) ขนาดของใบพัด (Blades) ชุดห้องเครื่อง (Nacelle) ชุดเสา (Tower) ฐานราก (Foundation) และอาคารต่าง ๆ โดยให้เลือกใช้สีที่เคลือบกันแสงสะท้อน (Anti-reflective) เพื่อลดการสะท้อนแสง และให้มีลักษณะที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้ง ลดการสะท้อนที่มีผลต่อนก ค้างคาว หรือสัตว์ปีก

## ๒.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

### ๒.๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

๑) ให้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

๒) ให้แสดงรายการออกแบบหรือรายการรับรองระดับเสียงจากกังหันลมโดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบหรือหนังสือรับรองระดับเสียงของอุปกรณ์จากผู้ผลิตและแนบเอกสารหลักฐานประกอบ

๓) ให้แสดงการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อเขตที่ดินของบ้านหรือที่อยู่อาศัยหลังที่ใกล้ที่สุดของเขตชุมชน ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๔๐๐-๑๑ หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ให้เสนอมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลการกระทบดังกล่าวด้วย

### ๒.๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำใช้

๑) แสดงข้อมูลแหล่งที่มาของน้ำใช้ โดยระบุแหล่งที่มาทุกแหล่งที่ใช้ในโครงการ ได้แก่

น้ำฝน

แหล่งน้ำสาธารณะ

น้ำใต้ดิน/น้ำบาดาล

ใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นที่ตั้งโครงการ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่จ่ายน้ำ

- ใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค
- ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ
- อื่น ๆ (ระบุ.....)

ทั้งนี้ หากมีการจัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำใช้ของโครงการให้ระบุลักษณะการออกแบบบ่อ และความสามารถในการกักเก็บน้ำใช้ พร้อมแสดงรูปภาพผังของบ่อกักเก็บน้ำใช้ด้วย

๒) แสดงปริมาณการใช้ต่อวัน พร้อมแสดงสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการ เอกสารแสดงตำแหน่ง ลักษณะ และความสามารถในการกักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการพร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย

การแสดงปริมาณการใช้น้ำให้นำเสนอข้อมูลประกอบการนำเสนออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (ก) ปริมาณน้ำที่นำเข้ามาใช้ภายในโครงการจากแต่ละแหล่ง
- (ข) น้ำที่นำมาใช้ทั่วไปในอาคารสำนักงาน
- (ค) น้ำใช้ในระบบดับเพลิงและปริมาณการสำรอง (ถ้ามี)

๓) ระบุแหล่งที่มาของน้ำใช้ทุกแหล่งและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

(ก) แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ต้องระบุชื่อแหล่งน้ำ และต้องแสดงเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ กรณีเป็นเอกสารการประสานงานเพื่อขออนุญาตใช้น้ำจากหน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ ให้แสดงเอกสารการอนุญาตประกอบการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

(ข) น้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาล ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้แสดงเอกสารการอนุญาตประกอบการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ

(ค) กรณีใช้น้ำจากผู้ให้บริการน้ำ

ใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นที่ตั้งโครงการ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ

ใช้น้ำจากการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาค ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ หรือหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการ

ใช้น้ำจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการน้ำ ต้องแสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายน้ำใช้ของโครงการ

๔) ให้แสดงรายละเอียดวิธีการนำน้ำเข้ามายังพื้นที่โครงการ พร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วย โดยระบุและแสดงเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

□ กรณีสูบน้ำ ให้ระบุรายละเอียดการออกแบบสถานีสูบน้ำของโครงการหรือจุดสูบน้ำ ความสามารถในการสูบน้ำ อัตราการสูบ และช่วงเวลาในการสูบน้ำใช้ของโครงการ พร้อมนำเสนอรูปภาพแสดงสถานีสูบน้ำและจุดสูบน้ำของโครงการ

□ กรณีการผันน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้อธิบายวิธีการผันน้ำ และการออกแบบระบบผันน้ำ อัตราการผันน้ำ และปริมาณน้ำที่ผันได้ เทียบกับปริมาณของแหล่งน้ำที่ทำการผัน รวมทั้งช่วงเวลาที่มีการผันน้ำมาใช้ในโครงการให้ชัดเจน พร้อมนำเสนอรูปภาพแสดงจุดผันน้ำใช้ของโครงการ

□ กรณีที่โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ที่เป็นแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการ ให้แสดงปริมาณน้ำฝนในรายคาบ ๓๐ ปี เพื่อแสดงว่าบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการมีปริมาณน้ำฝนที่เพียงพอ รวมทั้งรายละเอียดการวางระบบท่อภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อเก็บกักน้ำดิบด้วย

### ๒.๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านน้ำทิ้งและการระบายน้ำ

๑) ระบุวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ พร้อมแสดงผังสมดุลน้ำ (Water Balance) และแสดงรายละเอียดหรือเอกสารหลักฐานประกอบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ดังต่อไปนี้

□ กรณีที่ระบุว่าไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือวิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยแสดงรายการคำนวณการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในส่วนต่าง ๆ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์จะต้องไม่ไหลล้นหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต้องสมดุลกัน

□ กรณีระบุว่าระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้แสดงจุดระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ วิธีการระบายน้ำทิ้ง รวมทั้งแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ให้เสนอแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งชื่อหน่วยงานที่เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับแหล่งรองรับน้ำทิ้งด้วย ทั้งนี้ ต้องแนบเอกสารการประสานงานเพื่อขออนุญาตทิ้งน้ำจากหน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบแหล่งน้ำ

□ กรณีระบุว่ารวบรวมน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดกลางของนิคมอุตสาหกรรม ให้แสดงหลักฐานการยินยอมการรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งของโครงการ

□ กรณีระบุว่ารวบรวมน้ำทิ้งไปยังนิติบุคคลรายอื่น ให้แสดงหลักฐานการยินยอมการรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ ต้องแสดงหลักฐานว่านิติบุคคลนั้น ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ในลำดับที่ ๑๐๑ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

□ กรณีอื่น ๆ ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดการน้ำทิ้งหรือวิธีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์

ในกรณีที่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution) เพื่อระบายน้ำทิ้ง ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

สำหรับการระบายลงแหล่งน้ำเพื่อการชลประทานจะต้องควบคุมให้ได้มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานด้วย นอกจากนี้หากแหล่งรองรับน้ำทิ้งมีข้อกำหนดอื่นเป็นการเฉพาะให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขนั้น ๆ ด้วย

๒) แสดงผังการจัดการน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนในโครงการ แนววางระบายน้ำฝนและทิศทางการไหล โดยออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ หรือให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด และแสดงรายการคำนวณพื้นที่และปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อน

๓) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า พร้อมแสดงวิธีการจัดการน้ำเสีย ระบบบำบัด การจัดการน้ำทิ้ง และสมมูลน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ให้แสดงรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบ และแนบเอกสารหลักฐานประกอบด้วยรายการคำนวณการออกแบบ โดยให้ระบุวิธีการจัดการน้ำเสียทั้งหมดที่โครงการเลือกใช้ ดังต่อไปนี้

#### (ก) บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- ตะแกรงดักขยะ
- ถังดักกรวด
- ถังดักไขมันและน้ำมัน
- ถังดักตะกอน

#### (ข) บำบัดด้วยวิธีทางเคมี

- การตกตะกอนโดยใช้สารเคมี (Coagulation)
- การทำให้เป็นกลาง (Neutralization)
- การแลกเปลี่ยนประจุ (Ion Exchange)
- การดูดซับด้วยผงถ่าน (Carbon Adsorption)

#### (ค) บำบัดด้วยวิธีทางชีวภาพ

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Aerobic Process)
- ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ (Activated sludge: AS)
- บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon: AL)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)
- ระบบบึงประดิษฐ์ (Wetland)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor: RBC)
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Process)



- ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter: AF)
- ระบบคัฟเวอร์ลากูน (Cover Lagoon)
- ระบบฟีกซ์โดม (Fixed Dome)
- ระบบยูเอเอสบี (Up flow Anaerobic Sludge Blanket: UASB)
- อื่น ๆ (ระบุ.....)

๔) กรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หรือบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) และกำหนดให้เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยแสดงตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) หรือบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ในแผนผังโครงการ (Plant Layout) และรายละเอียดความสามารถในการกักเก็บ และการป้องกันการรั่วไหลของบ่อ

#### ๒.๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

๑) ให้ระบุวิธีการจัดการอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน เช่น องค์กรประกอบของกังหันลม เป็นต้น รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยและผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

(ก) นำออกไปกำจัดภายนอก

ภายในประเทศ ทั้งนี้ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ภายนอกประเทศ ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ

(ข) จัดเก็บในพื้นที่โครงการ (ระบุรายละเอียดรูปแบบการจัดการ)

(ค) อื่น ๆ (ระบุ.....)

๒) แสดงรายละเอียดรูปแบบการจัดการกากของเสียและมาตรการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การออกแบบพื้นที่จัดเก็บของเสียต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) กรณีที่ระบุว่าจะนำออกไปกำจัดภายนอก ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บก่อนนำส่งออกไปกำจัดภายนอกโครงการ พร้อมทั้งระบุมาตรการรองรับกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งไปกำจัดได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

(ข) กรณีที่ระบุว่าจะจัดเก็บภายในพื้นที่โครงการ

กรณีเก็บในอาคาร ให้ระบุรายละเอียดวิธีการจัดเก็บ ลักษณะของสถานที่จัดเก็บ พร้อมแสดงแผนผังของพื้นที่จัดเก็บ

(ค) กรณีอื่น ๆ ให้ระบุวิธีการดำเนินการจัดเก็บและกำจัดกากของเสียให้ชัดเจน



---

## ส่วนที่ ๓ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ

---

### ๓.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นำเสนอข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบกับข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการ โดยให้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีโรงไฟฟ้าพลังงานลม ต้องดำเนินการตรวจวัดและเสนอผลการศึกษา เพื่อนำมากำหนดมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี) ในรายงานประมวลผลการปฏิบัติขั้นต้น ดังต่อไปนี้

#### ๓.๑.๑ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมที่มีการสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำผิวดิน ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

กรณีที่ ๑ พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ตนเอง ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ (๑) (๒) และ (๔)

กรณีที่ ๒ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สาธารณะ หรือมีการใช้แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ เช่น ตั้งอยู่ในทะเล ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ (๑) ถึง (๔)

(๑) จัดทำข้อมูลพื้นฐานแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร โดยระบุชื่อแหล่งน้ำ ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ เช่น ทิศทางการไหลและอัตราการไหลของน้ำ ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและน้ำลงต่ำสุด กระแสน้ำและทิศทางน้ำ ความลึก ความเร็วลม ความสูงคลื่น เป็นต้น การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ การใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำ ทั้งทางตรงและทางอ้อมและเพื่อกิจกรรมอื่นเส้นทางเดินเรือ (ถ้ามี)

(๒) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการหรือคุณภาพน้ำทิ้งกรณีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดได้แก่

- ๑) อัตราการไหล
- ๒) อุณหภูมิ (T)
- ๓) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ๔) สารแขวนลอย (SS)
- ๕) สารละลายทั้งหมด (TDS)
- ๖) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- ๗) ค่าซีไอดี (COD)
- ๘) ค่าบีไอดี (BOD)
- ๙) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

(ก) ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างน้อย ๑ สถานีโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ เพื่อบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำนั้นด้วย

(ค) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

๑) สถานีที่ .....(ระบุชื่อแหล่งน้ำ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ .....(ระบุชื่อแหล่งน้ำ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

### ๓.๑.๑ ด้านเสียง

(๑) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เสียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอย่างน้อย ๑ ครั้ง จำนวนอย่างน้อย ๒ สถานี และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

๑) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)

๒) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

๓) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

๔) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(๒) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

### ๓.๑.๒ ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

ให้ดำเนินการศึกษาสภาพทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีโครงการ รวมถึงนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณากำหนดมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี)

### ๓.๑.๓ ด้านนิเวศวิทยา

เฉพาะโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมที่มีพื้นที่ตั้งในเขตพื้นที่ที่มีสภาพแหล่งทรัพยากรป่าและสัตว์ป่า ให้ดำเนินการศึกษาสภาพระบบนิเวศวิทยาเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีโครงการ รวมถึงนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณากำหนดมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี)

### ๓.๑.๔ ด้านทัศนียภาพ แสง และเงา

ให้ดำเนินการประเมินเงาตบบังที่เกิดขึ้นจากกังหันลมโดยใช้โปรแกรม Shadow Flicker หรือโปรแกรมอื่นที่ยอมรับในสากล โดยให้วิเคราะห์ตำแหน่งและทิศทางของเงาที่เกิดจากกังหันลม เพื่อนำข้อมูลมาประมวลผลการเกิดเงากระทบในแต่ละพื้นที่ชุมชนหรือผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ

### ๓.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านวิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ จะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมระบุพิกัด ลงในแผนที่ที่มีมาตราส่วนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นลำดับแรก

(๒) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ระบุช่วงเวลาที่จะเก็บตัวอย่าง และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเก็บตัวอย่างให้ครบถ้วน เช่น วัน เดือน ปีสถานที่ ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชื่อของผู้รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่าง (Sample Collection) ชื่อห้องปฏิบัติการ และชื่อผู้รับผิดชอบในการวิเคราะห์นั้น เป็นต้น ซึ่งการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sampling) และการวิเคราะห์ผลจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ มาตรฐานสากลและเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศบังคับใช้

(๓) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นจะต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือจากองค์กรหรือสถาบันอันเป็นที่ยอมรับในการรับรองและประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO) มาตรฐาน United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล นอกจากนั้น ในใบแสดงผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable: ND) ให้ระบุค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (Detection Limit) ของวิธีวิเคราะห์ที่ใช้ นอกจากนี้จะต้องแสดงผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในรูปแบบตารางและแผนภูมิ

---

### ส่วนที่ ๔ มาตรการระยะก่อสร้าง

---

การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขุดดิน ถมดิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงาน ก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง การก่อสร้างฐานราก ก่อสร้างอาคาร และการติดตั้งเครื่องจักร รวมทั้งการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

## ๔.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

### ๔.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดิน มีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(๒) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ

(๓) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

(๔) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

### ๔.๑.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างการศึกษารอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย ๒ สถานี โดยให้พิจารณาตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา ความถี่ในการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง ใน ๒ ช่วงทิศทางลมหลักหรือตรวจวัด ๑ ครั้ง กรณีมีแผนการก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาไม่ถึง ๓ เดือน และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ รวมถึงให้บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด พร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลม และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการที่มีการตรวจวัดในพื้นที่ (ถ้ามี) โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

๑) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง

๒) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง

๓) ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน ๑ สถานี)

(๒) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) และมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Measure Station; AQMS) โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว อนุโลมให้ใช้ผลการตรวจวัดจากสถานี AQMS ได้

ในกรณีที่ดัชนีการตรวจวัดด้วย AQMS มีข้อมูลไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในข้อ (๑) ให้โครงการดำเนินการตรวจดัชนีที่เหลือให้ครบถ้วน โดยให้ความถี่ ระยะเวลาตรวจวัดและจำนวนสถานีเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ (๑)

(๓) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทิศทางลมหลัก บริเวณที่ตั้งโครงการ

- ๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)
- ๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)
- ๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

## ๔.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

### ๔.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (๑) แจกแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง
- (๒) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย ๗ วัน
- (๓) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้
- (๔) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ
- (๕) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### ๔.๒.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อยจำนวน ๒ สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง หรือตรวจวัด ๑ ครั้ง กรณีมีแผนการก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาไม่ถึง ๓ เดือน และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๕ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

- ๑) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr)
- ๒) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )
- ๓) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )
- ๔) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(๒) ในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สถานประกอบการที่ประกอบกิจการหลักอื่น ๆ ซึ่งมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) และมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเสียงไว้แล้ว อนุโลมให้ข้อมูลผลการตรวจวัดของพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรม หรือสถานประกอบการดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ดัชนี จำนวนสถานี และระยะเวลาในการตรวจวัดต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ (๑)

(ก) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

๑) สถานีที่ ๑ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๒) สถานีที่ ๒ (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

๓) สถานีที่ ... (ระบุตำแหน่งจุดตรวจวัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ)

#### ๔.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน

##### ๔.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน หอมน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๓๐ เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง

(๒) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากหอมน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากหอมน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๔) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด

(๖) จัดทำารระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง ๑ เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว

#### ๔.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

##### ๔.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร

(๒) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(๓) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

#### ๔.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

##### ๔.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(๒) กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

##### ๔.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น เดือนละ ๑ ครั้ง และจัดทำสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### ๔.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย

##### ๔.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

(๒) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน

(๓) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

(๔) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน ๑ คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา

##### ๔.๖.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี



## ๔.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

### ๔.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

(๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(๓) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ

(๔) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

(๕) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย

การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

### ๔.๗.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๓) ให้บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

---

## ส่วนที่ ๕ มาตรการระยะดำเนินการ

---

การดำเนินการโรงไฟฟ้าที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

#### ๕.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (๑) การใช้น้ำ

หากมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ หรือใช้น้ำบาดาล จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยระบุดังต่อไปนี้

(ก) แหล่งน้ำใช้ (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ)

(ข) เงื่อนไขอนุญาตให้นำน้ำมาใช้ในโครงการ (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)

(ค) ปริมาณที่สูบน้ำจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)

##### (๒) การระบายน้ำฝน

ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ

##### (๓) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

๑) บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด รวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

๒) กรณีระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(ก) แหล่งระบายน้ำทิ้ง (ระบุชื่อแหล่งน้ำสาธารณะ หรือระบบบำบัด)

(ข) เงื่อนไขอนุญาตในการระบายน้ำทิ้ง (ระบุช่วงเดือนหรือระดับความสูงหรืออัตราการไหลของแหล่งน้ำ)

(ค) ปริมาณที่ระบายน้ำทิ้งจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้ง (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)

(ง) เกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง (กระทรวงอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน หรืออื่น ๆ)

๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

๔) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

#### ๕.๑.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (๑) การใช้น้ำ

บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการทุก ๖ เดือน ตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)

##### (๒) การระบายน้ำทิ้ง

๑) แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

๒) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่โครงการระบายออกจากโครงการ และช่วงเวลาการระบายน้ำทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบกับเงื่อนไขการอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการระบายน้ำของโครงการโดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี (ถ้ามี)

##### (๓) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เฉพาะกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

๑) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด อย่างน้อย ๑ สถานี เช่น บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ ความถี่ในการตรวจวัดทุก ๑ เดือน ทำการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

(ก) อัตราการไหล

(ข) อุณหภูมิ (T)

(ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

(ง) สารแขวนลอย (SS)

(จ) สารละลายทั้งหมด (TDS)

(ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

(ช) ค่าซีโอดี (COD)

(ซ) ค่าบีโอดี (BOD)

(ณ) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว (ถ้ามี)

(ก) บ่อที่ ๑ (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

(ข) บ่อที่ ๒ (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

(ค) บ่อที่ ... (ชื่อบ่อ หรืออื่น ๆ)

๓) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ ๒ ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดระยะก่อสร้าง)

#### (๔) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เฉพาะกรณีที่มีการสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

๑) ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดสูบน้ำ หรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณท้ายสูบน้ำ หรือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

(ก) อัตราการไหล

(ข) อุณหภูมิ (T)

(ค) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

(ง) สารแขวนลอย (SS)

(จ) สารละลายทั้งหมด (TDS)

(ฉ) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

(ช) ค่าซีไอดี (COD)

(ซ) ค่าบีไอดี (BOD)

(ณ) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

๒) นำเสนอแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(ก) สถานีที่ ๑ บริเวณเหนือโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ข) สถานีที่ ๒ บริเวณโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ค) สถานีที่ ๓ บริเวณท้ายโครงการ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

(ง) สถานีที่ .... (ระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากจุดสูบน้ำหรือระบายน้ำทิ้งของโครงการ ตำแหน่งจุดตรวจวัด หรืออื่น ๆ)

ก) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ ๒ ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)

## ๕.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง และความสั่นสะเทือน

### ๕.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจและสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ในประเด็นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านเสียงและความสั่นสะเทือน โดยหากมีประเด็นที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อนจะต้องแก้ไขปัญหาจากการดำเนินการโครงการโดยเร็ว

(๒) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า ๘๕ เดซิเบลเอ เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น

### ๕.๒.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอย่างน้อยจำนวน ๔ สถานี ความถี่ในการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย ๗ วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เกี่ยวข้องในรูปแบบตารางและแผนภูมิ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่

- ๑) ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )
- ๒) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )
- ๓) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )
- ๔) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(๒) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่

- ๑) จุดที่ ๑ ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ
- ๒) จุดที่ ๒ ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ
- ๓) จุดที่ ๓ ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ
- ๔) จุดที่ ... ระบุชื่อสถานที่ หมู่บ้าน ตำบล หรืออื่น ๆ

(๓) แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลังอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่ไม่ครบ ๒ ปี ให้เทียบกับผลการตรวจวัดก่อนเริ่มโครงการและระยะก่อสร้าง)

### ๕.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

#### ๕.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือระเบียบ กกพ. ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๑) กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน ๓๐ วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ

๒) กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย

(๒) ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย

#### ๕.๓.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงาน ทุก ๑ ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### ๕.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

#### ๕.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๑) ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่

(๒) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน

(๓) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น

๑) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

๒) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย

๓) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

๔) การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

๕) การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า

๖) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป

(๔) ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

(๕) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น ๓ ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อม เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(๖) ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

(๗) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ

(๘) ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน เป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

#### **๕.๔.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ สรุปข้อมูลเป็น รายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) แสดงผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ในโรงงานเป็นประจำทุกปี

(๓) แสดงผลฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด

(๔) แสดงผลการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

#### **๕.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน**

##### **๕.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล

(๒) กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับ ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก ๗ วัน

(๓) จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ

(๔) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตาม ประมวลหลักการปฏิบัติ ให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(๕) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่



(๖) แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการคณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้

ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(๗) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

#### **๕.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๒) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

(๓) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### **๕.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเงากระพริบ**

##### **๕.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการประเมินการเกิดเงากระพริบ โดยมีการประเมินเงากระพริบเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในพื้นที่ชุมชนและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งตามแนวทางระบบการจัดการอนามัย สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Health and Safety Management System: EHS) กำหนดระยะเวลาที่เกิดเงากระพริบไม่ควรเกิน ๓๐ ชั่วโมงต่อปี หรือ ๓๐ นาทีต่อวัน

#### **๕.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ**

##### **๕.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตามความเหมาะสม

---

## ส่วนที่ ๖ มาตรการระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

---

การรื้อถอนโครงการบางส่วน หรือทั้งหมด มีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขนส่งขยะและวัสดุอุปกรณ์ ออกจากพื้นที่ การขนส่งคนงานรื้อถอนไปยังพื้นที่รื้อถอน การรื้อถอนอาคาร และการรื้อถอนเครื่องจักร รวมทั้งการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติ ด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

#### ๖.๑.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- (๑) ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (๒) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดิน มีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (๓) ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน
- (๔) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลนหรือทราย ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

### ๖.๒ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

#### ๖.๒.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- (๑) แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ ก่อนการรื้อถอน
- (๒) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย ๗ วัน
- (๓) ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้ความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้
- (๔) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- (๕) หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นต้องควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น

## ๖.๓ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

### ๖.๓.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๓๐ เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง

(๒) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๓) กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๔) หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด

## ๖.๔ เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

### ๖.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร

(๒) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(๓) หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

## ๖.๕ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

### ๖.๕.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(๒) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ

หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน

#### **๖.๕.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก ๑ ปี ตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### **๖.๖ เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย**

##### **๖.๖.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

(๒) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

##### **๖.๖.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

#### **๖.๗ เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน**

##### **๖.๗.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

(๑) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน ล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน

(๒) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(๓) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ

##### **๖.๗.๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและรายงานผลการดำเนินการทุก ๑ ปี

## ๖.๘ เกณฑ์การปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

### ๖.๘.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย