

---

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ เกือบทุกมาตรการ แต่ยังคงมีมาตรการฯ บางมาตรการที่ทางโครงการดำเนินการไม่ครบถ้วน หรืออยู่ดำเนินการ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1



ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✗	○	⊙	●	✗	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค.-ธ.ค.66	10	-	-	-	-	-	2	-



หมายเหตุ : ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ซึ่งทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4-2 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตามได้ ปฏิบัติไม่ได้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตามได้ ปฏิบัติไม่ได้	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว ล้วนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการยังไม่มีมาตรการติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว แต่อย่างใด มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น</li></ul> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ทางโครงการดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน</li></ul> <div></div> <p>ตัวอย่างป้าย “จำกัดความเร็ว”</p>
2) มลพิษอากาศ		2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการยังไม่มีมาตรการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ แต่อย่างใด มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น</li></ul> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ทางโครงการดำเนินการทำและติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถ</li></ul> <div></div> <p>ตัวอย่างป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์”</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตามได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตามได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.3 เสียง และกลิ่นสะสมต่อเนื่อง	1. ทำสัญญาเพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการและลดระดับเสียงที่เกิดจากการเล่นของรถยนต์	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการยังไม่ได้ทำสัญญาลดความเร็ว แต่อย่างไร มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเร็วระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำสัญญาลดความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการอย่างชัดเจน
	2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	<b>ตัวอย่าง “สัญญาลดความเร็ว”</b>  <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: ทางโครงการไม่ได้ติดป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ แต่อย่างไร มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเร็วระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้ทางโครงการดำเนินการทำและติดป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถอย่างชัดเจน
		<b>ตัวอย่างป้าย “ห้ามแรงเครื่องยนต์”</b> 

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.4 คุณภาพน้ำ	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติ</b> 2. นำน้ำทิ้งบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด มีเพียงแต่ปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการเท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้ทางโครงการมีน้ำนำทิ้งมาบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: ปัจจุบันโครงการไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ทางโครงการควรมีการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบอื่นๆ ต่างหาก
	6. จัดให้มีถังสำหรับเก็บเก็บก๊าซมีเทน และกำจัดด้วยวิธีการเผา (Bio-gas Flaring) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการไม่มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนตามมาตรฐานแต่อย่างใด <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้ทางโครงการดำเนินการทำหนังสือเปลี่ยนแปลงไปที่หน่วยงานอนุญาต เพื่อทำการติดตั้งระบบกำจัดก๊าซมีเทนของโครงการ
3.9 การจราจร	1. จัดทำป้ายเตือนบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ โดยระบุ “มีรถเข้าออกโครงการ” รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ที่เดินทางผ่านเพิ่มความระมัดระวังก่อนเดินทางเข้าและทางออกโครงการ โดยตำแหน่งที่ตั้งป้ายจะต้องมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่พอสมควรก่อนถึงทางเข้าและทางออกโครงการ	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการยังไม่มีป้ายเตือนบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ แต่มีเพียงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - โครงการควรดำเนินการทำป้ายบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ โดยขอความในป้ายระบุว่า “มีรถเข้า-ออก”

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตาม และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่ปฏิบัติตาม และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3.9 การจราจร (ต่อ)	2. จัดทำเส้นชะลอความเร็ว (Rumble Strip) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมซึ่งเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการไม่มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกเท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำสัญญาณลดความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
4.4 สุขภาพ - โรคผิวหนัง	3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน มาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในโครงการ โดยใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ไม่ได้ปฏิบัติ: โครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด มีเพียงแต่ปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหญ้าใต้ต้นหญ้าโครงการเท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - หากโครงการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมารดน้ำต้นไม้ แต่ต้องเป็นการใช้การระบบให้น้ำซึมจากท่อ เพื่อไม่เกิดการสัมผัสโดยตรง

ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	<b>บริเวณที่ตรวจวัด</b> - ถึงแยกตะกอน <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, H <sub>2</sub> S, TKN และ Total coliform Bacteria <b>ความถี่</b> - ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดเพียงเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 เท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามความถี่และพารามิเตอร์ให้ครบตามมาตรการระบุ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<b>บริเวณที่ตรวจวัด</b> - ถึงสูบน้ำทิ้ง <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, H <sub>2</sub> S, TKN และ Total coliform Bacteria <b>ความถี่</b> - ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> - ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเพียงเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 เท่านั้น <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามความถี่และพารามิเตอร์ให้ครบตามมาตรการระบุ