

---

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ เกือบทุกมาตรการ แต่ยังคงมีมาตรการฯ บางมาตรการที่ทางโครงการดำเนินการไม่ครบถ้วน หรืออยู่ดำเนินการ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1


ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

| ฉบับ / มาตรการ         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |   |   |   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |   |   |   |
|------------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|
|                        | ✗  | ○ | ⊙ | ● | ✗                                      | ○ | ⊙ | ● |
| ฉบับเดือนม.ค.-มิ.ย. 65 | 10                                       | - | - | - | -                                      | - | 2 | - |


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

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


ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ  |
|--|--|--|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> |  |  |
| 1.2 คุณภาพอากาศ<br>1) ฝุ่นละออง        | 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน       | <p><u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการยังไม่มีติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และสันนุนลดความเร็ว แต่อย่างใด มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น</p> <p><u>แนวทางการดำเนินการ</u></p> <p>- ให้ทางโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน</p> <div data-bbox="1520 730 1747 1034" data-label="Image">  </div> <p>ตัวอย่างป้าย “จำกัดความเร็ว”</p> |

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ   |
|--------------------------|--|---|
| 2) มลพิษอากาศ            | 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง                           | <p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการยังไม่มีติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถแต่อย่างใด มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <p>- ให้ทางโครงการดำเนินการทำและติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถ</p> <div data-bbox="1541 646 1729 938" data-label="Image">  </div> <p>ตัวอย่างป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์”</p> |

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ   |
|------------------------------|--|---|
| 1.3 เสียง และความสั่นสะเทือน | 1. ทำสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการและลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์                                  | <p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการยังไม่ได้ทำสัญญาณลดความเร็ว แต่อย่างไรก็ตาม มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <p>- ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำสัญญาณลดความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการอย่างชัดเจน</p> <div data-bbox="1429 671 1834 770" data-label="Image">  </div> <p>ตัวอย่าง “สัญญาณชะลอความเร็ว”</p> |

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ   | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ   |
|---------------------------------------|--|---|
| 1.3 เสียง และความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ) | 2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน  | <p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ แต่อย่างไร มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยเท่านั้น</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <p>- ให้ทางโครงการดำเนินการทำและติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถอย่างชัดเจน</p> <div data-bbox="1541 627 1729 919" data-label="Image"> </div> <p>ตัวอย่างป้าย “ห้ามเครื่องยนต์”</p> |
| 1.4 คุณภาพน้ำ                         | 2. นำน้ำทิ้งบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง | <p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างไร มีเพียงแต่ปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการเท่านั้น</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <p>- ให้ทางโครงการมีน้ำหลังจากการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด</p>   |

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ  | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ   |
|---|---|---|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |   |   |
| 3.2 การบำบัดน้ำเสีย                     | 4. ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ   | <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b><br>- ไม่ได้ปฏิบัติ : ปัจจุบันโครงการไม่มีการติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าแยกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด<br><b>แนวทางการดำเนินการ</b><br>- ทางโครงการควรมีการแยกมอเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบอื่นๆ ต่างหาก  |
|   | 6. จัดให้มีถังสำหรับกักเก็บก๊าซมีเทน และกำจัดด้วยวิธีการเผา (Bio-gas Flaring) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้  | <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b><br>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนตามมาตรฐานแต่อย่างใด<br><b>แนวทางการดำเนินการ</b><br>- ให้ทางโครงการดำเนินการทำหนังสือเปลี่ยนแปลงไปที่หน่วยงานอนุญาต เพื่อทำการติดตั้งระบบกำจัดก๊าซมีเทนของโครงการ   |
| 3.9 การจราจร                            | 1. จัดทำป้ายเตือนบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ โดยระบุว่า “มีรถเข้า-ออกโครงการ” รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเตือนให้ผู้เดินทางเพิ่มความระมัดระวังก่อนเดินทางเข้าและทางออกโครงการ โดยตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายจะต้องมองเห็นได้ชัดเจนในระยะที่พอสมควรก่อนถึงทางเข้าและทางออกโครงการ | <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b><br>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการยังไม่มีป้ายเตือนบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ แต่มีเพียงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเท่านั้น<br><b>แนวทางการดำเนินการ</b><br>- โครงการควรดำเนินการทำป้ายบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ โดยข้อความในป้ายระบุว่า “มีรถเข้า-ออก” |
|   | 2. จัดทำเส้นชะลอความเร็ว (Rumble Strip) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมซึ่งเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้  | <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b><br>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกเท่านั้น<br><b>แนวทางการดำเนินการ</b><br>- ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำสัญญาณลดความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ                   |

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                  | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ  |
|----------------------------|---|--|
| 4.4 สุขภาพ<br>- โรคผิวหนัง | 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยใช้วิธีให้น้ำซึมจากท่อ เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง | <p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b></p> <p>- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด มีเพียงแต่ปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการเท่านั้น</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <p>- หากโครงการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมารดน้ำต้นไม้ แต่ต้องเป็นการใช้จากระบบให้น้ำซึมจากท่อ เพื่อไม่ให้เกิดการสัมผัสโดยตรง</p> |

**ตารางที่ 4-3** มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ  | การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ  |
|---|---|--|
| 1. คุณภาพน้ำ<br>1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | <b>บริเวณที่ตรวจวัด</b><br>- ถังแยกตะกอน<br><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- pH, BOD, SS, Oil & Grease, H <sub>2</sub> S, TKN และ Total coliform Bacteria<br><b>ความถี่</b><br>- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ   | <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b><br>- ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดเพียงเดือนมิถุนายน 2565 เท่านั้น<br><b>แนวทางการดำเนินการ</b><br>- ให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามความถี่และพารามิเตอร์ให้ครบตามมาตรการระบุ |
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด                 | <b>บริเวณที่ตรวจวัด</b><br>- ถังสูบน้ำทิ้ง<br><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- pH, BOD, SS, Oil & Grease, H <sub>2</sub> S, TKN และ Total coliform Bacteria<br><b>ความถี่</b><br>- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | <b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b><br>- ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเพียงเดือนมิถุนายน 2565 เท่านั้น<br><b>แนวทางการดำเนินการ</b><br>- ให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ตามความถี่และพารามิเตอร์ให้ครบตามมาตรการระบุ |