

ภาคผนวก ก25  
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน

---

เลขที่ PD3 391/2566

4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กรกฎาคม 2566  
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง  
อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ สน 62403/ ว 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กรกฎาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการตรวจเช็ค และรายงานผลการสุ่มการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอ นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ของเดือน กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต เทศบาลเมืองทับกวาง จำนวน 10 โรงงาน คือ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรมที่ 1-3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-24/52 สน. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรมที่ 1-3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-67/57 สน. โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-14/53 สน. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนที่เกิดจากการผลิตปูนซีเมนต์ กำกับการผลิต 30 เมกกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-68/57 สน. โรงงานผลิตและหรือจำหน่ายไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-3/58 สน. โรงงานผลิตไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-3/57 สน. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรม 70 เมกกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สน. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน(หนัก)และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน(RDF) (เสริม)กำกับการผลิตไฟฟ้าจริง 40 เมกกะวัตต์(กำกับการผลิตคิดตั้งสูงสุดขนาด 70 เมกกะวัตต์) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-12/61 สน. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (จับปฏินันธิ์) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะ (RDF) ขนาดกำลังการผลิต 150 เมกกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-22/61 สน. และโรงผลิตพลังงานไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190245825622 ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทราด ดันจาทันท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

กฎหมายต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
TPI POLINE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนสุขุมวิทซอย 10 แขวงคลองเตย เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahakek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์หรือจำหน่ายไอน้ำ ในอนุญาตเลขที่.....ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๓๐๖..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๓๐๓..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๓๐๓..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๓๓๐๐๖, ๓๓๐๐๗, ๓๓๐๐๘..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐.....

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๒๓๔๕/๒๓๔๕..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๒๓๔๕/๒๓๔๕..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๒๓๔๕/๒๓๔๕..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๒๓๔๕/๒๓๔๕..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐..... มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๓๐๓..... หมู่ที่..... ๕..... ซอย..... ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... เขต/อำเภอ..... กรุงเทพมหานคร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๕..... โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐.....

มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์..... ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

ในการนี้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (นาย..... อรรถศิริ.....) ในอนุญาตเลขที่.....๓๓๐๖-๓๕/๕๙ สน. ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ..... ผู้รับแจ้งให้กรบบำบัดน้ำเสีย (.....) ในอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ..... ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตั้ง..... SARA ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ๕๕..... ลบ.ม./วัน (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย..... Z..... แบบต่อเนื่อง..... ๒๔ ชั่วโมง..... แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)..... (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย..... เครื่องสูบน้ำ..... เครื่องเติมอากาศ..... เครื่องทวนหมุนเวียน..... เครื่องทวนผสม..... เครื่องสูบลอย..... อื่น ๆ (ระบุ)..... (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... ไม่มีระยะเวลาออกนอกโรงงาน..... (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... (๓) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๕๐..... (๔) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย..... น้ำดื่ม..... น้ำดื่ม..... น้ำดื่ม..... น้ำดื่ม..... (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)..... (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์..... ระบบบำบัดน้ำเสีย..... Z..... ปกติ.....ผิดปกติ (ระบุ)..... เครื่องสูบน้ำ..... ปกติ.....ผิดปกติ (ระบุ)..... เครื่องเติมอากาศ..... ปกติ.....ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องจักร/ระบบปั๊มน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 - เครื่องจักร/ระบบระบายน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 - เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 - อื่นๆ \_\_\_\_\_ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) \_\_\_\_\_  
 (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข \_\_\_\_\_

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวมที่บ่อบำบัดน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

แบบ ทส. ๒

#### รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๑)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๕/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๓/๑ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๒)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๑-๕๓(๑)-๒/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๓)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๒/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๔)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๒/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๕)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๒/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

ที่ PD3 390/2566



4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน กรกฎาคม 2566  
 เรียน นายเทศมนตรีเทศบาลเมืองท่าวัง  
 อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าวัง เลขที่ สบ 62403/ ว 2132 ลงวันที่ 19 กันยายน 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน (เดือน กรกฎาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ของเดือน กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองท่าวัง จำนวน 9 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 1 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-5/34 สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑-3-57(1)-3/39 สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-2/40 สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-1/45 สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 5 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-7/47 สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 6 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-9/57 สน. โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยกระบวนการใช้ความร้อนด้วยการเผาในเตาเผาซีเมนต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45 สน. โรงงานผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางและพลาสติกที่ไม่ใช่แล้ว ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-17/53 สน. และโรงงานผลิตอิฐมวลเบา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-58(1)-149/57 สน. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้แทนบริษัท

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนอินทวิบูลย์ แขวงทุ่งพญาไชย เขตสมุทร กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038 26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungphayak, Sathum, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๑)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๕/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๒)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๕/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๓)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๕/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๔)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๕/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
 จังหวัด \_\_\_\_\_ สาขานี้ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_ (โรงงานสายการผลิตที่ ๕)  
 ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ๓-๕๓(๑)-๕/๒๕๕๘ สบ. ออกให้โดย \_\_\_\_\_ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี \_\_\_\_\_ นมคายุ ๓๑.๖.๒๕๖๖ \_\_\_\_\_

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ นมคายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_



๓. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATs .....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๓,๑๒๐

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



เลขที่ PD3 392/2566

4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กรกฎาคม 2566

เรียน นายกฤษณ์ ศรีเทศบวรเมือง นายก อบจ.สมุทรสาคร

อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ สน 62403/ 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กรกฎาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ครั้นเมื่อได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พศ.2 ของเดือน กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองทับกวาง จำนวน 1 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ทะเยอ โรงงานเลขที่ 3-43(1)-56/53สน. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด

TPI POLYNE BIO ORGANICS CO.,LTD.

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อกักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

-แบบ พส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙๘/๒๐๙๙ หมู่ที่ ๕ ซอย ..... ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... สาขารัฐวิ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ..... ใบอนุญาตเลขที่ ..... ส.๔๓(๑)๕๖/๕๓.สน. ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครนายก .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๒๐-๕๘๐๒๐๓๓ นครนายก ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

.....

ใบอนุญาตเลขที่ ..... นครนายก

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATs .....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....





ที่ PD3 395/2566

4 สิงหาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กรกฎาคม 2566

เรียน นายกองตรีการบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กรกฎาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการตรวจเช็ค และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอแนบส่ง รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ใน เขต อบต.บ้านแก่ง จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานผลิตไอพ่น ขนาด 35 ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระดาษไฟฟ้า ขนาด 6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-2/57 สบ. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อผลิตและแปรรูปจากขยะชุมชน (RDF) ขนาดกำลังการผลิต 6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-10/6 สบ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
4.5.9. 66.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนอินทนิลโพธิ์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tat Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำที่ส่งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ... น้ำด้อยลงใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดสวนถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการทิ้งขยะของมูล และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖ หมู่ที่ ๗ ซอย .....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... บ้านแก่ง เขต/อำเภอ ..... เลี้ยวพระยาภิรมย์

จังหวัด ..... สุราษฎร์ธานี ..... โทรศัพท์ ๐๙๖๒-๕๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๙๖๒-๕๕๕๕๕๕

มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตไอพ่น ขนาด ๓๕ ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระดาษไฟฟ้า ขนาด 6.0 เมกะวัตต์

ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๑๐๒-๒๕๗ สบ. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ..... หมายเลข ๑๓.๖๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๗ ซอย .....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... บ้านแก่ง เขต/อำเภอ ..... เลี้ยวพระยาภิรมย์

จังหวัด ..... สุราษฎร์ธานี ..... โทรศัพท์ ๐๙๖๒-๕๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๙๖๒-๕๕๕๕๕๕

มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อผลิตและแปรรูปจากขยะชุมชน (RDF) ขนาดกำลังการผลิต 6.0 เมกะวัตต์

ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๑๐๒-๒๕๗ สบ. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ..... หมายเลข ๑๓.๖๕๖๗

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ..... กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐-๔๔-๐๒๐๑๑ หมายเลข ๑๔.๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมายเลข

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... กึ่ง SATs
- ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ๑๐ ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ๕๐ ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

- (๑) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน
- (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำที่ส่งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ... น้ำด้อยลงใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดสวนถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการทิ้งขยะของมูล และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป



เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กรกฎาคม 2566  
 เรียน นายกองการันบริหารส่วนต้นมิตรภาพ  
 อ้างอิง หนังสือจากกองการันบริหารส่วนต้นมิตรภาพ เลขที่ สน 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กรกฎาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงรักษาการระดมชาติและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการปล่อย และรายงานผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต อบต. มิตรภาพ จำนวน 4 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนฉาบและปูนก่อ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-2/39 สน. โรงงานผลิตน้ำบริโภคบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ทะเบียนโรงงาน จ 3-20(1)-4/55 สน. โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ทะเบียนโรงงาน เลขที่ จ 3-45(1)-10/58 สน. และโรงงานผลิตสินค้ากระดาษเคลือบผิว ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-45(1)-2/59 สน. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

กรุณาคัดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

รับแล้ว

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038  
 26/56 Chon Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ( )  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓๒๐-๕๕๐-๐๒๐๓๓ ..... ๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๖  
 ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 ( )  
 ใบอนุญาตเลขที่ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง S.A.T.s  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ๑๕ ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ๒๔ ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน  
 (๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดจากรบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๓๒๐  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... น้ำเสียไม่ได้ใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข .....

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕ ..... โทรสาร ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐  
 มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตปูนฉาบและปูนก่อ  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๑๕๓๐๖-๒/๕๕๕.สน. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ .....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕ ..... โทรสาร ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐  
 มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตปูนฉาบและปูนก่อ  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๑๕๓๐๖-๒/๕๕๕.สน. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ .....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕ ..... โทรสาร ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐  
 มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตปูนฉาบและปูนก่อ  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๑๕๓๐๖-๒/๕๕๕.สน. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ ๓๑.๑๒.๒๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕ ..... โทรสาร ..... ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๕๐  
 มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตปูนฉาบและปูนก่อ  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๑๕๓๐๖-๒/๕๕๕.สน. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ..... กรกฎาคม พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ( )

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามอัตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามอัตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วยถัง S.A.T.s น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป



ที่ PD3 394/2566

4 สิงหาคม 2566

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กรกฎาคม 2566  
 เรียน นายกองตรีการบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ  
 อ้างถึง หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ เลขที่ สบ 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กรกฎาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงรักษาการตามมติและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการขอเสนอ และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป

บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้วและขอส่ง รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต อบต.มิตรภาพ จำนวน 1 โรงงาน คือ โรงงานผลิตอินทรี, อหารสัตว์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 9.3-43(1)-54/53สบ. ตั้งแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้มอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

รับแล้ว

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์มิตรไมตรี แขวงทุ่งมหาราช เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
 26/56 Chan Tat Mit Rd., Thungmahachet, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ...น้ำดัดแปลงใช้ใหม่โดยไม่มีภาระภายนอกโรงงาน.....  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATS น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวมที่บ่อบำบัดภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๕๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... เมืองหลัก  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙ โทรสาร ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี ..... บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตปุ๋ยอินทรีย์, อาหารสัตว์ .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๖.๓๔๓(๑)-๕๔/๕๓ สบ. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... นมคายุ ๑.๓.๒๕๖๖

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... กรกฎาคม ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๒๐-๕๔-๐๒๒๓๓ นมคายุ ๑.๓.๒๕๖๖

ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... นมคายุ

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถัง SATS

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ๕ ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน

(๕) วิธีการตะกอนที่กักเก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....





ที่ PD3 450/2566

7 กันยายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน สิงหาคม 2566  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก้ง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน (เดือน สิงหาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้  
โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้า  
พนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ  
บันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอมาส่ง  
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน สิงหาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ใน  
เขต อบต.บ้านแก้ง จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานผลิตโพลิเอทิลีน ชนิด 35 ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระดาษรีไซเคิล จำนวน  
6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-2/57 ต.บ. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อผลิตแก๊สจากขยะชุมชน  
(RDF) ขนาดกำลังการผลิต 6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-10/61 ต.บ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ : แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยพฤกษ์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

☐ แบบไม่ต้องเนื่อง (ระบุ).....

(ก) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(ข) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... ไม่มี/มีการระบายออกนอกโรงงาน.....

(ค) วิธีจัดการกากของแข็งที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... น้ำกลับนำไปใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน.....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....

(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ  
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวาง  
โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง  
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
จำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge)  
โดยนำน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วยถัง SATS นำจากระบบบำบัดน้ำเสียเครื่องจักร  
ถูกส่งไปบำบัดน้ำเสียในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในโรงงาน เพื่อลดการทิ้ง  
กระจายของฝุ่น และลดน้ำดับในกองขยะโรงโม่

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล..... บ้านเลขที่..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....  
จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
มี..... บริษัท..... จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตภัณฑ์..... ชนิด..... ตันต่อชั่วโมง..... และผลิตกระดาษรีไซเคิล..... เมกะวัตต์  
ใบอนุญาตเลขที่..... ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัด..... หมายเลข.....  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล..... บ้านเลขที่..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....  
จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....  
มี..... บริษัท..... จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตภัณฑ์..... ชนิด..... ตันต่อชั่วโมง..... และผลิตกระดาษรีไซเคิล..... เมกะวัตต์  
ใบอนุญาตเลขที่..... ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัด..... หมายเลข.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน..... สิงหาคม..... พ.ศ..... ๒๕๖๖..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

..... นาย..... วิศวกร.....

ใบอนุญาตเลขที่..... หมายเลข.....

ออกให้โดย..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

.....

ใบอนุญาตเลขที่..... หมายเลข.....

ออกให้โดย.....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ถัง SATS.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ลบ.ม./วัน.....

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย..... แบบต่อเนื่อง..... ชั่วโมง/วัน.....

เลขที่ PD3 447/2566

7 กันยายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน สิงหาคม 2566

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง

อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ ตบ 62403/ว 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน (เดือน สิงหาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำ  
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อย  
เดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด  
หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอมาส่งรายงาน  
สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน สิงหาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมือง  
ทับกวาง จำนวน 1 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-43(1)-56/53 ต.บ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ : แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด

TPI POLENE BIO ORGANICS CO., LTD.

26/56 ถนนชัยพฤกษ์ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... บริษัท ..... พริโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครฯ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... นครฯ  
ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... นครฯ  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATs .....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องหมุนเวียนน้ำเสีย ☐ เครื่องหมุนเวียนน้ำเสีย  
☐ เครื่องสูบลอย ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีกระบวนย่อยนอกโรงงาน  
(๕) วิธีการระงับกลิ่นที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

TIIPP

เลขที่ PD3 446/2566

7 กันยายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน สิงหาคม 2566  
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองท่าวุ้ง  
อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าวุ้ง เลขที่ สบ ๖2403/ว 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555  
ถึงที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน สิงหาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงาน  
จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น  
อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงรักษาพระราชบัญญัติ  
สิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการตรวจและเฝ้าระวัง และรายงาน  
ผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป  
บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้วและขอ  
นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ของเดือน สิงหาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่  
ในเขต เทศบาลเมืองท่าวุ้ง จำนวน 10 โรงงาน คือ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินที่โรงไฟฟ้าถ่านหินเขมร  
สายการผลิตที่ 1-3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-24/52สย. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะ  
อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-67/57 สย. โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ทะเบียนโรงงาน  
เลขที่ 3-106-14/53สย. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินที่โรงไฟฟ้าถ่านหินเขมรสายการผลิตที่ 3-88-24/52สย. 30  
เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-68/57 สย. โรงงานผลิตและหรือจำหน่ายไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-  
3/58 สย. โรงงานผลิตไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-3/57 สย. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน  
ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สย. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง  
ถ่านหิน(หนัก)และเชื้อเพลิงขยะชุมชน(RDF) (เสริม)กำลังการผลิตไฟฟ้าจริง 40 เมกะวัตต์(กำลังการผลิต  
ติดตั้งสูงสุดขนาด 70 เมกะวัตต์) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-12/61 สย. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง  
ถ่านหิน (ชั้นป้อน) และเชื้อเพลิงขยะชุมชน(RDF) ขนาดกำลังการผลิต 150 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-88(2)-22/61 สย. และโรงผลิตพลังงานไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190245825622 ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

กุมาลิตตอ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... น้ำทิ้งโดยไม่มีกระบวนการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกรัม) .....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องหมุนเวียนน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องหมุนเวียนน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบลอย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ  
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวาง  
โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง  
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
จำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโรงงาน (zero discharge)  
โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะ  
ถูกส่งไปรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้ง  
กระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... บริษัท ..... พริโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครฯ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... บริษัท ..... พริโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครฯ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... บริษัท ..... พริโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครฯ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... บริษัท ..... พริโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครฯ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... บริษัท ..... พริโอ โพลิน เพาเวอร์ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๓-๔๓-๒๕๖/๕๓.๓๓ ..... ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครฯ



บริษัท ทีพีโอ โฟลิ้น เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไประบบนิเวศ (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำพักพิงงาน จะบำบัดด้วยถัง SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวมรวมที่ห้องพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่บนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป





ที่ PD3 445/2566

7 กันยายน 2566

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน สิงหาคม 2566  
 เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองพิบูลย์  
 อ้างอิง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองพิบูลย์ เลขที่ สบ 62403/ว 2132 ลงวันที่ 19 กันยายน 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน (เดือน สิงหาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการขอเดือน และรายงานผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พส.2 ของเดือน สิงหาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต เทศบาลเมืองพิบูลย์ จำนวน 9 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์สายการผลิตที่ 1 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-5/34สน. โรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์สายการผลิตที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-3/39สน. โรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์สายการผลิตที่ 3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-2/40สน. โรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-1/45 สน. โรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์สายการผลิตที่ 5 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-7/47สน. โรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์สายการผลิตที่ 6 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-9/57 สน. โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยกระบวนการใช้ความร้อนด้วยการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45สน. โรงงานผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางและพลาสติกที่ไม่ใช่แล้ว ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-17/53สน. และ โรงงานผลิตอิฐมวลเบา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-58(1)-149/57 สน. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยนาท 1 แขวงทุ่งพลาญ เขตเทศบาลเมืองพิบูลย์ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
 26/56 Chan Tat Mai Rd, Thungmahamek, Sattori, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตปุ๋ยซีเมนต์ (Motor 4)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ -  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยกระบวนการใช้ความร้อนด้วยการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ -  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางที่ไม่ใช่แล้ว และพลาสติกที่ไม่ใช่แล้ว  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ -

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตอิฐมวลเบา  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓.๓.๒๕๖๗

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ที่กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ( )  
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ( ) นาย พิศาล วรรณคำ  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓๒๐-๕๕๕-๐๒๒๑๑ หมดอายุ ๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๗  
 ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 ( )  
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ  
 ออกให้โดย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตปุ๋ยซีเมนต์ (โรงงานสายการผลิตที่ 1)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓.๓.๒๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตปุ๋ยซีเมนต์ (โรงงานสายการผลิตที่ 2)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓.๓.๒๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตปุ๋ยซีเมนต์ (โรงงานสายการผลิตที่ 3)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓.๓.๒๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตปุ๋ยซีเมนต์ (โรงงานสายการผลิตที่ 4)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ -

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๕ ซอย  
 ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พิบังวาล เขต/อำเภอ แม่จัน  
 จังหวัด สวรรูป โทรศัพท ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
 มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตปุ๋ยซีเมนต์ (Motor 3)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๗(๑)-๕/๕๗ สน. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓.๓.๒๕๖๗

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย กักเก็บน้ำทิ้ง  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๕๐๐ ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลอย ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่มีที่รองรับน้ำทิ้งนอกโรงงาน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๓,๓๒๐  
 (๔) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย ... น้ำกลับมาใช้ในโรงงานไม่มีที่รองรับน้ำทิ้งนอกโรงงาน  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 - เครื่องสูบลอย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)  
 (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้งให้บริการ  
 บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวาง  
 โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้โดยแสดง  
 ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
 จำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



ที่ PD3 449/2566

7 กันยายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน สิงหาคม 2566  
 เรียน นายกองการบริการส่วนตำบลมิตรภาพ  
 อ้างถึง หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ เลขที่ สน 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน สิงหาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอแนบส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ของเดือน สิงหาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต อบต. มิตรภาพ จำนวน 1 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์, อาหารสัตว์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ.3-43(1)-54/53กบ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
 โทรศัพท์ 0-3635-8999

รับแล้ว

๒๗ ก.ย. ๖๖

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ...ว่ากลับเข้ามาใช้ใหม่โดยไม่มีกระบวนการแยกออกจากโรงงาน  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องควบคุมอุณหภูมิ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบลูบ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อมูล หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อกักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นพันธุ์หน้าเหมือง เพื่อลดการพึ่งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... เมืองหลัก .....  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตปุ๋ยอินทรีย์, อาหารสัตว์  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... จ.๓-๔๓(๑)-๕๔/๕๓ กบ. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... พ.ศ. ๒๕๖๗

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ..... พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATs .....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ ชั่วคราว  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☐ เครื่องควบคุมอุณหภูมิ  
☐ เครื่องสูบลูบ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....



ที่ PD3 448/2566

7 กันยายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน สิงหาคม 2566  
 เรียน นายกองการบริการส่วนตำบลมิตรภาพ  
 อ้างถึง หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ เลขที่ สน 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน สิงหาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอแนบส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ของเดือน สิงหาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต อบต. มิตรภาพ จำนวน 4 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์และอาหารสัตว์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-2/39 กบ. โรงงานผลิตน้ำบริโภคบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ทะเบียนโรงงาน จ 3-20(1)-4/55 กบ. โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-45(1)-10/58 กบ. และโรงงานผลิตสินค้าและสารเคมี ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-45(1)-2/59 กบ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
 โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินซอย 1 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๔ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก .....  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙ โทรสาร ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๑  
 มี ..... บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์พลาสติก .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๕๕๕๕(๒)-๒๓๙.๙๙. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ .....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก .....  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙ โทรสาร ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๑  
 มี ..... บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์พลาสติก .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๕.๓๖๐(๑)-๔๔/๕๕.๙๙. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ .....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก .....  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙ โทรสาร ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๑  
 มี ..... บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์พลาสติก .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๕.๓๕๕(๑)-๓๐/๕๕.๙๙. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ ๓๑.๓.๒๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... มิตรภาพ ..... เขต/อำเภอ ..... มวกเหล็ก .....  
 จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙ โทรสาร ..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๑  
 มี ..... บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์พลาสติก .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๕.๓๕๕(๑)-๒๖/๕๕.๙๙. ออกให้โดย ..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
 ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... ๑๒๐๔๔-๐๒๓๑๑ ..... หมดอายุ ..... ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗  
 ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม .....  
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บั๊จ S.A.T.S.  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ๑๕ ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องทวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องทวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีกรรมสิทธิ์ออกนอกโรงงาน  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑๒๐ .....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... น้ำด้อยลงใช้ไม่ได้โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ออกนอกโรงงาน  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัมหรือลิตร) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องทวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องทวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข .....





ที่ PD3 484/2566

6 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กันยายน 2566  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กันยายน 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้  
โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้า  
พนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ  
บันทึกการตรวจเช็ค และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอส่ง  
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พ.ศ. 2 ของเดือน กันยายน 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ใน  
เขต อบต.บ้านแก่ง จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานผลิตไอพ่น ขนาด 35 ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด  
6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-2/57 สบ. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อเชื่อมเหล็กแปรรูปจากเศษชิ้นงาน  
(RDF) ขนาดกำลังการผลิต 6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-10/61 สบ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้มอบอำนาจ

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
6 พ.ค. 66

กฎหมายติดต่อ : แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยนาท 10120 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahavek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

- (ก) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมตะกอน  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(ข) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน.....

(ค) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....  
(๒) ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๓๐.....  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... น้ำดับเพื่อใช้หล่อเย็นโดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน.....  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์.....  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องกวน/ผสมตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ  
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวาง  
โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง  
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
จำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโรงงาน (zero discharge)  
โดยนำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs นำจากระบบท่อเดินเครื่องจักร จะ  
ถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อกักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้ง  
กระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖ หมู่ที่ ๙ ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล บ้านแก่ง เขต/อำเภอ เมืองพิษณุโลก  
จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๙๙๙๙ โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๙๙๙๙๐๐  
มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตไอพ่น ขนาด ๓๕ ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด ๖.๐ เมกะวัตต์  
ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๑๐๒-๒/๕๗ สบ. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ซอย.....  
ถนน..... แขวง/ตำบล บ้านแก่ง เขต/อำเภอ เมืองพิษณุโลก  
จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๒๖-๓๕๙๙๙๙ โทรสาร..... ๐๒๖-๓๕๙๙๙๙๐๐  
มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อเชื่อมเหล็กแปรรูปจากเศษชิ้นงาน (RDF) ขนาดกำลังการผลิต  
6.0 เมกะวัตต์..... ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๘๘(๒)-๑๐/๖๑ สบ. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....  
หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน..... กันยายน..... พ.ศ..... ๒๕๖๖..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๑๐๒-๒/๕๗ สบ. หมดอายุ..... ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙.....  
ออกให้โดย..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ถึง SATs  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ๓๐..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ☒ แบบต่อเนื่อง..... ๕๐๐..... ชั่วโมง/วัน



เลขที่ PD3 479/2566

6 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กันยายน 2566  
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง  
อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ สบ ๕2403/ว 2132 ลงวันที่ 19 กันยายน 2555  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กันยายน 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงาน  
จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น  
อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการตรวจเช็ค และรายงานผลการสรุปการ  
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงาน  
สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พ.ศ. 2 ของเดือน กันยายน 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต เทศบาลเมือง  
ทับกวาง จำนวน 9 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 1 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-5/34 สบ. โรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 2 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-3/39 สบ. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 3 ทะเบียน  
โรงงานเลขที่ 3-57(1)-2/40 สบ. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-1/45 สบ. โรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์ผสม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-7/47 สบ. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ผสม 3-57(3)-9/57 สบ. โรงงานปรับปรุงคุณภาพของ  
เสี้ยนร่วม โดยกระบวนการใช้ความร้อนด้วยการเผาไหม้จากเศษชิ้นงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/45 สบ. โรงงานผลิต  
น้ำมันเชื้อเพลิงจากยางและพลาสติกที่ไม่ใช้แล้ว ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-17/53 สบ. และ โรงงานผลิตอิฐมวลเบา  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-58(1)-149/57 สบ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้มอบอำนาจ

กฎหมายติดต่อ : แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยนาท 10120 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahavek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ ๒๑๙๙ หมู่ที่ ๕ ซอย -  
ถนน มิคะยาพร แขวง/ตำบล ห้วยขวาง เขต/อำเภอ ฝั่งตะวันออก  
จังหวัด สุราษฎร์ ไทรคอก ๑๒๒๖-๓๕๙๙๙๙๙๙ โทรสาร ๑๒๒๖-๓๕๙๙๙๙๑๑  
มี ทรัพย์สินที่โอน โอนเข้า สำนัก (นางสาว) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตปูนซีเมนต์ (โรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ ๑)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒-๓๕๙๙๙๙๙๙๙๙ ออกให้โดย ภูสุมภรณ์รังษิณีสุราษฎร์ นามอายุ ๓๓ ปี ๕.๓๒๖๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....ต.๑๕/๑๒ หมู่ที่.....ส. ซอย.....  
ถนน.....มิดกลาง.....แขวง/ตำบล.....บริเวณทาง.....เขต/อำเภอ.....กิ่ง/คอง.....  
จังหวัด.....โทรศัพท์.....รหัสไปรษณีย์.....เป็นราชนัด.....๐๒๖-๓๔๙๘(๓๐)  
มี.....บริษัท/ชื่อ.....โพธิ์นา วักเค (ฉนวน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตปิโตรเลียม.....(โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 2)  
ใบอนุญาตเลขที่.....จ.๓๗๓๑๗-๑๖/๓๙.สน. ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....หมอบุญ สด. ๕.๓๒.๖๔๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร .....  
จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... ๑๒๖๒-๓๕๙๙๙๙๙๙ โทรสาร .....  
มี ..... (มหาชน) .....  
เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... (โรงงานอุตสาหกรรม 3)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๕๓๒-๒๖/๔๐.๓๖ ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม, หมวดอายุ ๓.๖๒, ๒๕๖๓

แหล่งกำเนิดมลพิษ คือ อยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ซอยซอย  
ถนน มีสีทอง แขวง/ตำบล ขี้ขาว เขต/อำเภอ ประจวบ  
พริ้ง สระบุรี โทรศัพท์ ๐๒๖-๓๙๙๙๙๙ โทรสาร ๐๒๖-๓๙๙๙๙๙๐  
มี บริษัท ทิโตนี โฟชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตภัณฑ์เคมี (โรงงานอุตสาหกรรมชนิดที่ ๔)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๙๙๙๙๙/๙๙๙๙ ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม นายเคย -

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออยู่เลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๕ ซอย ถนนมิตรภาพ แขวง/ตำบล บึงกาฬ เขต/อำเภอ มุ่งคง จังหวัด บึงกาฬ โทรศัพท์ ๐๖๖-๗๕๗๙๙๙ โทรสาร ๐๖๖-๗๕๗๙๙๐๐ มี สิบสี่ ไร่สี่ โหล่น ๖ ไร่ (๖๗๖๖) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คัดล้างชิ้นเหล็กแผ่น (Motor 3) ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔-๕๓๗-๒๒/๕๓.๒๒ ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม นครนายก ม.ค. ๒๕๖๔

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATS  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ต่อกิโลกรัม/วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง (log) ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

- (๖) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (๗) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑๓๒๐๖
- (๙) การระบายน้ำที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... น้ำกลับเข้าใช้ใหม่โดยมีผลการขยายออกนอกโรงงาน
- (๑๐) ปริมาณสารเคมีหรือสารลดความตึงผิวที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๑๑) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละประเภท .....

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกรอง/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดคนพิชิต ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียเสียโดยไม่จ่ายค่าสถิติ ข้อมูล หรือค่าบำบัดน้ำเสียหรือรายงานผลการตรวจ ๔๘ ชั่วโมงอาจ โฆษณาว่าเกินเกินเกินเกิน หรือปรับเป็นเงินหนึ่งหมื่นบาท หรือห้าถึงยี่หมื่นบาท ตามข้อ ๒

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ไม่ปฏิบัติตามหรือรายงานโดยแสดง ข้อมูลว่าเกินเกินเกิน ๔๘ ชั่วโมงโฆษณาค่าเกินเกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือห้า ถึงยี่หมื่นบาทตามข้อ ๑๑

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ ๒๘๘ หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ขี้บวงวลง เขต/อำเภอ นครปฐม  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๒๓๘๕๙๙๙ โทรสาร ๐๓๖-๒๓๘๕๙๙๐๐  
มี บริษัท ทีทีโอ โฟนอน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ (Motor 4)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔๐๖๔๒-๙๔๘ สม. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดอายุ -  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ ๒๘๘ หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ขี้บวงวลง เขต/อำเภอ นครปฐม  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๒๓๘๕๙๙๙ โทรสาร ๐๓๖-๒๓๘๕๙๙๐๐  
มี บริษัท ทีทีโอ โฟนอน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลาสติกบรรจุภัณฑ์ โดยกระบวนการใช้ความร้อนผ่านความกดอากาศในภาชนะปิด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔๐๖๔๒-๙๔๘ สม. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดอายุ -  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ ๒๘๘ หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ขี้บวงวลง เขต/อำเภอ นครปฐม  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๒๓๘๕๙๙๙ โทรสาร ๐๓๖-๒๓๘๕๙๙๐๐  
มี บริษัท ทีทีโอ โฟนอน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงรถจักรยานยนต์ในปั๊ม และพลาสติกกันน้ำแล้ว  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔๐๖๔๒-๙๔๘ สม. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดอายุ -

แหล่งกำเนิดผลงาน ศิลปินชื่อ สมยศ นุ่มณี ปีที่ ๕ ของ ชมรม

ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล หัวขวาง เขต/อำเภอ เมืองชุม

จังหวัด สงขลา โทรศัพท์ ๐๖๖-๙๙๙๙๙๙๙๙ โทรสาร ๐๖๖-๙๙๙๙๙๙๙๙

มี บริษัท หรือ โพ้น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือมีครอบครองแหล่งกำเนิดผลงาน

ประกอบกิจการประเภท ผลิตสิ่งของ

ใบอนุญาตเลขที่ ๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙๙ ออกโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓.๑๓.๒๕๖๕

ในการขึ้นออกรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๒๐-๕๔-๐๐๒๑๑๑ หมตอาย ๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ได้รับจ้างให้ทำกิจการส่วนตัวแล้วเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

บริษัท ทีทีโอเอส จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยนำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวมที่บ่อกักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพืชต้นบนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป



เรื่อง	ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเคียน ทัณยาน 2566
เรียน	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบึงทวาย
อ้างถึง	หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองบึงทวาย เลขที่ สบ 62403/ว 213 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555
สิ่งที่ส่งมาด้วย	รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเคียน (เดือน กันยายน 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงาน จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดวิธีที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงกำหนดการตรวจการระบบบำบัด และ ตัวเสวคือชิ้น “เครื่องการหักล้างแก๊ส” วิธีการ และแบบการตรวจวัดที่ติดตั้งข้อมูลการดำเนินงานที่ทางออกและ การนำวน ผลการปฏิบัติการงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีหลักเกณฑ์แห่งข้อ 2 วิเคราะห์ 2555 เป็นฉบับแรก

บริษัท ทีทีไอ โฟนิค เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอ  
นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ของเดือน กันยายน 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่  
ในเขตเทศบาลเมืองกันทรวิชัย จำนวน 10 โรงงาน คือโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนที่จากเตาเผาปูนซิเมนต์  
สายการผลิตที่ 1-3 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-24/528 น. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ชะ  
ตุกตากรรมที่ 1/1/3 ชะตุกตากรรม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-67/57 ส. โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ทะเบียนโรงงาน  
เลขที่ 3-106-14/53 น. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนที่จากกระบวนการผลิตปูนซิเมนต์ กำลังการผลิต 3-102-  
5/88 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-68/57 ส. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-  
3/58 ส. โรงงานผลิตไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-3/57 ส. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน  
ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 ส. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง  
ถ่านหิน(หลักและเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน(RDF) (เสริม)กำลังการผลิตไฟฟ้าจริง 40 เมกะวัตต์(กำลังการผลิต  
ติดตั้งสูงสุดขนาด 70 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-12/61 ส. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง  
ถ่านหิน (ซับบิทูมินัส) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะ (RDF) ขนาดกำลังการผลิต 150 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-88(2)-22/61 ส. และโรงผลิตพลังงานไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190245825622 ตั้งแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์มิตรใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038  
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๙๗/๒๒๙๘ หมู่ที่ ๕ ซอย.....  
ถนน.....มีสภาพ.....แขวง/ตำบล.....ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....  
สารเคมี.....โทรเลขที่.....๒๒๙๗-๒๒๙๘๗๗.....โทรสาร.....ฉลากอันตราย.....  
มี.....บริษัท.....โพธิ์.....โพธิ์.....จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าขอขึ้นบัญชีควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์จากพืช.....การนำเอาพืชมาขึ้นรูปการแปรรูปพืชเป็นต้นไปเพื่อใช้สร้างมูลค่า  
ใบอนุญาตเลขที่.....๓-๙๙-๒๒๙๘-๒๒๙๘.....ออกให้โดย.....กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ.....เมื่อวันที่ ๓๐.๓.๒๕๕๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๙/๔๔๙ หมู่ที่ ๕ ตำบล ข่อย  
ถนน มิสภวาท แขวง/ตำบล ทับกวาง เขต/อำเภอ แม่จัน  
จังหวัด สกลนคร รหัสพื้นที่ ๐๒๒-๓๕๙๙๙๙ โทรสาร ๐๒๒-๓๕๙๙๐๐  
มี พื้นที่ทั้งหมด ๒๒๖ ไร่ ๒ งาน ๖๐ ตารางวา เป็นเจ้าของหรือครอบครองของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท สกัดถ่านหินเพื่อจำหน่ายและผลิตพลังงาน ขยะมูลฝอยรวมกับใช้ประโยชน์ควบคู่  
กันทั้งนี้เห็นชื่อแหล่งเกิดมี บ้างเกิดผลผลิต ๖๐ เมกกะวัตต์  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔๙-๒๔๙/๔๔๙ สบ. ออกให้โดย คุกก.บ้านกึ่งฉวทาสถรรณ. หมดอายุ ๓๑.๓.๒๕๖๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออยู่ที่ \_\_\_\_\_ โดยที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_  
ถนน \_\_\_\_\_ แขวงตำบล \_\_\_\_\_ พิกัดวง \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
มี \_\_\_\_\_ บริษัท ที่ชื่อ \_\_\_\_\_ เลขทะเบียน \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ มีพื้นที่ทั้งหมด \_\_\_\_\_ ตารางเมตร และขอขึ้นบัญชีไว้ด้วย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ ออกให้โดย \_\_\_\_\_ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หน้า \_\_\_\_\_

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๙/๓๙๙ หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ขี้บวงว่ง เขต/อำเภอ แกร่งน้อย  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๓๕๕๘๙๙ โทรสาร ๐๓๖-๓๕๕๙๐๐  
มี บริษัท ทีทีโอ โฟนัม จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท มลพิษทางน้ำที่อาจควบคุมด้วยวิธีการควบคุมมลพิษในน้ำดื่ม กังสดาล  
30 ผลกษัตริย์  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔๙๘-๖๖/๙๙/๙๙ ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมายเลข ๓๓๖, ๒๕๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ ดังต่อไปนี้ เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... อำเภอ ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
จังหวัด ..... ละโว้ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
.....

มี.....บริษัท ที่ชื่อ โพลีน เทวเวอร์ จำกัด(มหาชน).....เป็น เจ้าของหรือผู้ครอบครองหลังบ้านนี้เมื่อครั้งที่  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตภัณฑ์งานไม้ในอนุญาตเลขที่.....๑๐๘๙๖๔๕๗๘๙๐๑๒๓ ออกให้โดย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หน้าตา.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( )

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่..... ตมวส.๔๔-๔๔๐๔๔๔..... หมดยอายุ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย \_\_\_\_\_ ถึง SATs

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....๕๕.....ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง.....๒๔.....ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

๗. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์ เสี่ยง ☐ เครื่องจักร/อุปกรณ์ สาธารณ

☐ เครื่องสายพานลำเลียง ☐ ลิฟต์ (คน/ของ)

[illegible]

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน.....

(๕) วิจารณ์การตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

ก. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (สป.ม.) .....

(๔) การระดมทุนที่ทั้งจากแหล่งเงินกู้และเงินออม ..... ๕๕๑

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำนาญน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องหมายการค้า ☐ ปกติ ☐ สดปกติ (ระบุ) .....



- เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) \_\_\_\_\_
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

-แบบ ทส. ๒

#### รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕๔/๒๕๕๔ หมู่ที่ ๕ ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ แขวง/ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

ประเภท/ชนิดของโรงงาน \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๕๔๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒-๒๕๕๔๕๕๕๕

มี \_\_\_\_\_ บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_ ชนิด/ผลิตภัณฑ์ \_\_\_\_\_

ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๒๕๕๔(๑)-๕๕๕/๕๕๕ ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม นครราชสีมา

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. ๒๕๕๔ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๔ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๒๕๕๔(๑)-๕๕๕/๕๕๕ นครราชสีมา ๒๕๕๔

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ นครราชสีมา

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

##### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย \_\_\_\_\_ ถึง SATs

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย \_\_\_\_\_ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบลม ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย ☐ เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีกระบวนการแยกของเสียออกจากน้ำทิ้ง

(๕) วิธีการคัดกรองที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด \_\_\_\_\_

##### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) \_\_\_\_\_

เลขที่ PD3 481/2566



๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กันยายน ๒๕๖๕

เรียน นายเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง

อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ สป ๖๒๔๐/ ว ๒๑๓๒ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน กันยายน ๒๕๖๕)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๕ กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา ๘๐ และตามที่กฎกระทรวงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการตรวจเช็ค และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ทส. ๒ ของเดือน กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองทับกวาง จำนวน ๑ โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๔๓(๑)-๕๖๕๓๓๓. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

กฎหมายคดี แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๖๓๕-๘๙๙๙

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด

TPI POLENE BIO ORGANICS CO., LTD.

26/56 ถนนจินตนา 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand, Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) \_\_\_\_\_
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) \_\_\_\_\_
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ...ว่ากลับมาใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน \_\_\_\_\_
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสาคัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) \_\_\_\_\_
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) \_\_\_\_\_
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป



เลขที่ PD3 483/2566

6 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กันยายน 2566  
เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา  
อ้างถึง หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา เลขที่ สน 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน (เดือน กันยายน 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงรักษาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอส่ง

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน กันยายน 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต

อบต.นิคมพัฒนา จำนวน 1 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์, อาหารสัตว์ ทะเบียน โรงงานเลขที่ จ.3-43(1)-54/53สน. ดังแสดง

ในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

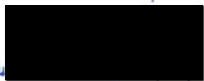
ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

กฎหมายคดีต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999



9 ต.ค. 66

บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยภูมิใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (ก) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....  
(ข) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
(ค) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
(ง) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ...น้ำเสียไม่ได้มีโดยไม่มีกระบวนการบำบัดก่อนออกโรงงาน  
(จ) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
(ฉ) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ..... ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(ช) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(ฉ) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ  
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่บันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวาง  
โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือรายงานโดยแสดง  
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
จำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge)  
โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATS น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะ  
ถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อกักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้ง  
กระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ ทส. ๒

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๙ หมู่ที่ ๖ ซอย  
ถนน นิคมพัฒนา แขวง/ตำบล นิคมพัฒนา เขต/อำเภอ นวก.น็อก  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๕๙๙๙๙๙ โทรสาร ๐๓๖-๕๙๙๙๙๐  
มี บัณฑิต ทีพีโอ โปลิเน จำกัด เป็นผู้ควบคุมดูแล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ...ผลิตปุ๋ยอินทรีย์, อาหารสัตว์ ...  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓๕๙๙(๑๖-๕๔/๕๓.สน. ออกให้โดย อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ...หมดอายุ ๑.ม.ค. ๒๕๖๗

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๖๙๙(๑๐๒๓๓๓) หมดอายุ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATS  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีกระบวนการบำบัดก่อนออกโรงงาน  
(๕) วิธีการดักตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....



เลขที่ PD3 482/2566

6 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน กันยายน 2566  
เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา  
อ้างถึง หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา เลขที่ สน 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน (เดือน กันยายน 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงรักษาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอส่งรายงาน  
สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน กันยายน 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต อบต.  
นิคมพัฒนา จำนวน 4 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนและปูนก่อ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-2/39 สน. โรงงานผลิตน้ำ  
บริโภคบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ทะเบียน โรงงาน จ 3-20(1)-4/55 สน. โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์ ทะเบียน โรงงาน  
เลขที่ จ 3-45(1)-10/58 สน. และโรงงานผลิตสินค้าและสารเคมีต่าง ๆ ทะเบียน โรงงานเลขที่ จ 3-45(1)-2/59 สน. ดังแสดงใน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

(น)

๑๓.๑๖

บริษัท ทีพีโอ โปลิเน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยภูมิใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....มิตรภาพ.....เขต/อำเภอ.....มวกเหล็ก.....  
 จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๐๐.....  
 มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยคอก.....  
 ใบอนุญาตเลขที่.....๒๕๙๙๙๙-๒๕๙๙.๙๙.....ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....หน้าอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....มิตรภาพ.....เขต/อำเภอ.....มวกเหล็ก.....  
 จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๐๐.....  
 มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยคอก.....  
 ใบอนุญาตเลขที่.....๒๕๙๙๙๙-๒๕๙๙.๙๙.....ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....หน้าอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....มิตรภาพ.....เขต/อำเภอ.....มวกเหล็ก.....  
 จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๐๐.....  
 มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยคอก.....  
 ใบอนุญาตเลขที่.....๒๕๙๙๙๙-๒๕๙๙.๙๙.....ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....หน้าอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๙ หมู่ที่ ๖ ซอย .....  
 ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....มิตรภาพ.....เขต/อำเภอ.....มวกเหล็ก.....  
 จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๓๖-๓๕๙๙๙๐๐.....  
 มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยคอก.....  
 ใบอนุญาตเลขที่.....๒๕๙๙๙๙-๒๕๙๙.๙๙.....ออกให้โดย.....อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....หน้าอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....๒๕๖๖.....ตามที่กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ.....

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ  
 บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวาง  
 โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง  
 ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
 จำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีทีโอโพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำที่ปล่อยไปภายนอกโรงงาน (zero discharge)  
 โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วยถัง SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะ  
 ถูกส่งไปรวมที่บ่อบำบัดน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้ง  
 กระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่.....๒๕๖๖-๐๐๐๐๐๐.....หน้าอายุ.....๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๙.....  
 ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
 (.....).....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่.....หน้าอายุ.....  
 ออกให้โดย.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ถัง SATs.....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....๓๕.....ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย.....☒ แบบต่อเนื่อง.....๒๕.....ชั่วโมง/วัน  
 .....☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย.....☐ เครื่องสูบน้ำ.....☐ เครื่องเติมอากาศ  
 .....☐ เครื่องรวมผสมน้ำ.....☐ เครื่องรวมผสมสารเคมี  
 .....☐ เครื่องสูบลอย.....☐ อื่น ๆ (ระบุ).....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....ไม่มีกรรมสิทธิ์นอกโรงงาน.....  
 (๕) วิธีการตรวจสอบที่ติดตั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....๓๒๐.....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....น้ำดื่มและน้ำดื่มโดยไม่มีกรรมสิทธิ์นอกโรงงาน.....  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 - เครื่องรวมผสมน้ำ.....☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 - เครื่องรวมผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 - เครื่องสูบลอย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 - อื่นๆ.....☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....  
 (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข.....





ที่ PD3 534/2566

7 พฤศจิกายน 2566

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน ตุลาคม 2566  
 เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน ตุลาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้  
 โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้า  
 พนักงานท้องถิ่นอย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวง  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ  
 บันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่  
 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอมาส่ง  
 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พส. 2 ของเดือน ตุลาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต  
 อบต.บ้านแก่ง จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานผลิตไอน้ำ ขนาด 35 ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 6.0  
 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-102-2/57 สน. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหินจากขยะชุมชน (RDF)  
 ขนาดกำลังการผลิต 6.0 เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-10/61 สน. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้เรียบมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ : แผนกสิ่งแวดล้อม  
 โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนปิ่นเกล้าไชน่า แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038  
 26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 532/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน ตุลาคม 2566  
 เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ  
 อ้างถึง หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ เลขที่ สน 72406/758 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2555  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน ตุลาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงาน  
 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น  
 อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานผลการสรุปการ  
 ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วและขอมาส่งรายงาน  
 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พส. 2 ของเดือน ตุลาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต อบต. มิตรภาพ  
 จำนวน 4 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนฉาบและปูนก่อ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(3)-2/39 สน. โรงงานผลิตน้ำ  
 บริโภคบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ทะเบียนโรงงาน 3-20(1)-4/55 สน. โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์ ทะเบียนโรงงาน  
 เลขที่ 3-45(1)-10/38 สน. และโรงงานผลิตสีน้ำและสารเคลือบผิว ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-45(1)-2/59 สน. ดังแสดงใน  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ : แผนกสิ่งแวดล้อม  
 โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนปิ่นเกล้าไชน่า แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038  
 26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖ หมู่ที่ ๗ ซอย.....  
 ถนน..... แขวง/ตำบล..... บ้านแก่ง..... เขต/อำเภอ..... เมืองพริ้งเป็ด  
 จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙..... โทรสาร..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตไอน้ำ ขนาด ๓๕ ตันต่อชั่วโมง และผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด ๖.๐ เมกะวัตต์  
 ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๑๐๒-๒๐/๕๗.สน. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี..... หมดอายุ..... ๓๑.๑๒.๖๕๖๖  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๗ ซอย.....  
 ถนน..... แขวง/ตำบล..... บ้านแก่ง..... เขต/อำเภอ..... เมืองพริ้งเป็ด  
 จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙..... โทรสาร..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตพลังงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหินจากขยะชุมชน (RDF) ขนาดกำลังการผลิต  
 6.0 เมกะวัตต์..... ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๘๘(๒)-๑๐/๖๑.สน. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน..... ตุลาคม..... พ.ศ..... ๒๕๖๖..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๑๐๒-๒๐/๕๗.สน. หมดอายุ..... ๓๑.๑๒.๖๕๖๖

ออกให้โดย..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ถึง SATs.....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ต.ด..... ลบม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ☒ แบบต่อเนื่อง..... ๕๐๐..... ชั่วโมง/วัน

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๗ หมู่ที่ ๖ ซอย.....  
 ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... มิตรภาพ..... เขต/อำเภอ..... เมืองหลัก  
 จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙..... โทรสาร..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตปูนฉาบและปูนก่อ  
 ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๕๗(๒)-๒๐/๕๗.สน. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี..... หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๖ ซอย.....  
 ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... มิตรภาพ..... เขต/อำเภอ..... เมืองหลัก  
 จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙..... โทรสาร..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตน้ำบริโภคบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท  
 ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๑๐๒(๑)-๔/๕๕.สน. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี..... หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ซอย.....  
 ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... มิตรภาพ..... เขต/อำเภอ..... เมืองหลัก  
 จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙..... โทรสาร..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตสีน้ำและสารเคลือบผิว  
 ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๔๕(๑)-๒๐/๕๕.สน. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี..... หมดอายุ..... ๓๑.๑๒.๖๕๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ซอย.....  
 ถนน..... มิตรภาพ..... แขวง/ตำบล..... มิตรภาพ..... เขต/อำเภอ..... เมืองหลัก  
 จังหวัด..... สระบุรี..... โทรศัพท์..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙..... โทรสาร..... ๐๓๖-๓๕๘๙๙๙๐๐  
 มี..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตสีน้ำและสารเคลือบผิว  
 ใบอนุญาตเลขที่..... ๓-๔๕(๑)-๒๐/๕๕.สน. ออกให้โดย..... อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน..... ตุลาคม..... พ.ศ..... ๒๕๖๖..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบแนบ

๗/๑๖/๖๖





เลขที่ PD3 531/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน ตุลาคม 2566  
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง  
อ้างอิง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง เลขที่ สบ 62403/ว 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน ตุลาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ และกำหนดให้กำหนดวันเวลาในการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงงานและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการตรวจวัดและเฝ้าระวังและรายงานผลการสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไปนั้น  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอมีสำเนาของรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ของเดือน ตุลาคม 2566 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองทับกวาง จำนวน 1 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เพ็ญนิม โรงงานเลขที่ 3-43(1)-56/53ตบ. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด

TPI POLENE BIO ORGANICS CO., LTD.

26/56 ถนนชัยภูมิใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038

- (๑) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
(๒) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
(๓) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย .....  
(๔) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
(๕) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องทวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องทวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๖) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๗) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....  
(๔) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย .....  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องทวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องทวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

-แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๙/๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
จังหวัด ..... โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๕๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒-๒๕๕๕๕๕๕๕  
มี ..... บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์อินทรีย์  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๔๙(๑)-๕๖/๕๓ตบ. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐-๕๔๐๐๐๐๐๐๐๐ หมดอายุ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗  
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

#### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATs .....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ ชั่วคราว  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องทวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องทวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน  
(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

#### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....



เรื่อง	ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีการเงินเดือน ตุลาคม 2566
เรียน	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบึงทวาย
อ้างถึง	หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองบึงทวาย เลขที่ กน 62403/ว 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555
สิ่งที่ส่งมาด้วย	รายงานผลการดำเนินงานของระบบบัญชีการเงินเดือน (เดือน ตุลาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงาน จัดทำรายงานสรุปผลการพิจารณาของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ด้วยรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา 80 และตามที่กฎกระทรวงกำหนดวิธีการทางกรรมวิธีและสิ่งแวดล้อม "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการปฏิบัติของระบบการพิจารณาจัดทำบันทึกการตรวจเช็ค และรายงานผลการสรุปการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555" ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2555 เป็นต้นไป

บริษัท ทีทีโอ โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเมื่อปี 2553 โดยมีรายละเอียด และชื่อนางประธาน  
สภาหอการค้าแห่งประเทศไทยเป็นผู้เรียบเรียงขึ้นตามแบบ พ.ร.บ. 2556 ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต เทศบาลเมือง  
ท่ากวาง จำนวน 9 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 1 ประเภทรองงานเลขที่ 3-57(1)-5/34สน. โรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 2 ประเภทรองงานเลขที่ 3-57(1)-3/39สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 3 ประเภทร  
องงานเลขที่ 3-57(1)-2/40สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ประเภทรองงานเลขที่ 3-57(1)-1/45 สน. โรงงานผลิต  
ปูนซีเมนต์ ประเภทรองงานเลขที่ 3-57(3)-7/47สน. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สน. 3-57(3)-9/57 สน. โรงงานปรับปรุงคุณภาพของ  
เสียนวม โดยกระบวนการให้ความร้อนด้วยการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์ ประเภทรองงานเลขที่ 3-101-1/45สน. โรงงานผลิต  
น้ำมันเชื้อเพลิงจากกากพลาสติกสายการผลิตที่ 1 ประเภทรองงานเลขที่ 3-106-17/53สน. และ โรงงานผลิตอิฐมวลเบา  
ประเภทรองงานเลขที่ 3-58(1)-1/49-57 สน. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แพนกิ้งแวคค้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทร์วัดใหม่ แขวงทุ่งนาคมน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0) 2213-1035, 2213-1038

แบบ ทศ, ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออะไร? ๒๐๙. หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล พลับพลา เขต/อำเภอ ทุ่งทอง  
จังหวัด สกลบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๓๕๑๕๕๕ โทรสาร ๐๓๖-๓๕๑๕๕๑๐๐  
มีบริษัทหรือโรงงานอีก (เฉพาะชื่อ) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภทใด (ระบุในสายการตรวจที่ 1)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๓-๓๑๒-๓/๒๕๓๖ ออกให้โดย ผู้ดูแลกรมโรงงานอุตสาหกรรม หน.อ.ย.๓๓.๖.๓๐๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออะไรที่ (๑๕๐/๑) หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... กิ่งอำเภอ ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
จังหวัด ..... แขวง/ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... โทรสาร .....  
มี ..... รหัสไปรษณีย์ ..... (จำนวน) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ชนิดพิษชนิดนี้ ..... (ระบุสายการติดต่อที่ 2)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... สืบ ..... ออกให้โดย ..... อนุญาตการแจ้งให้ทราบที่ ..... หน้า .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... สืบ ..... ออกให้โดย ..... อนุญาตการแจ้งให้ทราบที่ ..... หน้า .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... สืบ ..... ออกให้โดย ..... อนุญาตการแจ้งให้ทราบที่ ..... หน้า .....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๙ หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวงท่าบ่อ ตำบลท่าบ่อ เขต/อำเภอ นครพนม  
จังหวัด สกลนคร โทรศัพท์ ๐๙๒-๓๕๙๙๙๙ โทรสาร ๐๙๒-๓๕๙๙๙๙๐  
มี สบู่ ขี้ตอ ฟอสเฟต ขี้วัว(มูลวัว) เป็นเจ้าของอยู่ดูครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท สัตตภัณฑ์เคมี (โรงงานอุตสาหกรรมผลิตสี 3)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๙๙๙(๑)๒๑๑ ส.น. ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ ๓๑.๑๒.๒๕๖๒

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ หมู่ที่ ๕ ซอยซอย  
ถนน ..... มิตรภาพ ..... แขวง/ตำบล ..... ห้วยขวาง ..... เขต/อำเภอ ..... กรุงเทพมหานคร  
จังหวัด ..... สุพรรณบุรี ..... โทรศัพท์ ..... ๐๒๒-๖๕๕๙๙๙ ..... โทรสาร ..... ๐๒๒-๖๕๕๙๙๐๐  
มี ..... บริษัท/บริษัทชื่อ ..... (ชื่อ/นามสกุล) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... มีวัตถุประสงค์ ..... (ระบุในรายละเอียดข้อที่ ๔)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๙-๙๙๙๐๑-๙๙๙๙ ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... นครนายก ..... -

แหล่งกำเนิดมลพิษ คือจุดใดๆที่ ..... มุ่งที่ ..... ของ.....  
ถนน ..... มิตรภาพ..... แขวงตำบล ..... อำเภอ..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....  
จังหวัด ..... ตำบล..... โพธิ์ประทับ ..... เลขที่..... หมู่บ้าน.....  
มี ..... วิถีทาง ..... โหล่น ..... (กม)..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... มีลักษณะดินแดน ..... (Mutar) .....  
ในหมู่เกาะใดๆที่ ..... (จังหวัด)...../..... ตำบล ..... อำเภอ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมายเลข...../...../.....

เรื่อง	ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน ตุลาคม 2566
เรียน	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองท่งကျာ
อ้างถึง	หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่งကျာ เลขที่ กน 62403/ว 2132 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2555
สิ่งที่ส่งมาด้วย	รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอเดือน (เดือน ตุลาคม 2566)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของบริษัทหรือกลุ่มและเครือข่ายเมื่อในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละครั้ง ครั้งละสองชุดคือ ชุดแรกนำมายื่น 8 ชุด และอีกชุดจะวางไว้ที่อาคารบรรณราชมณฑลและที่วางลิ้น "เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการแก้ไขข้อผิดและข้อบกพร่องจัดทำบันทึกการละเมิด และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของบรรษัทด้านวิชาชีพ พ.ศ. 2555" ซึ่งมีฉบับฉบับได้ค้นคว้าที่ 2 สิงหาคม 2555 นั้นไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และแนบมาส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของบริษัทนี้เพื่อประกอบการประชุม ท.ต. 2 ของเดือน **ตุลาคม 2566** ซึ่งมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขต เทศบาลเมืองท่าฉาง จำนวน 9 โรงงาน คือ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ทางภาคกลางที่ 1 ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-57(1)-534ตย. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ทางภาคกลางที่ 2 ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-57(1)-339ตย. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ทางภาคกลางที่ 3 ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-57(1)-240ตย. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ทางภาคกลางที่ 4 ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-57(1)-145 ตย. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ระบบประเพณีโรงงานเลขที่ 3-57(3)-747ตย. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ผสม 3-57(3)-957 ตย. โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสี้ยนใยโกลเวอร์ตามการใช้งานด้วยกรรมวิธีการผสมผสานกัน ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-101-145ตย. โรงงานผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากถ่านและฟอสฟอรัสไนโอไซด์ ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-106-1753ตย. และ โรงงานผลิตอิฐมวลเบา ประเพณีโรงงานเลขที่ 3-58(1)-149-57 ตย. ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเวียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ควบคุมสอบ : นาย

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนชัยพฤกษ์ กรุงเทพมหานคร เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038  
26/56 Chan Tai Mai Rd., Thungmahavek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออะไร? โคมไฟ หมู่ที่ ๕ ของ ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล บ้านบึง เขต/อำเภอ แก่งคอย  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๓๖-๗๕๗๕๕๕ โทรสาร ๐๓๖-๗๕๗๕๐๐  
มี ๒ ประเภท คือ โคมไฟ ๑ (เฉพาะ)  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตปูนซีเมนต์ (Motor 4)

[illegible]

นางสาวณัฏฐพร นิลนาค (นางสาวณัฏฐพร นิลนาค) เลขที่ ๒๐๒๓/๐๑๑๑๑, หมู่ที่ ๕, ซอย ๒  
ถนนมิตรภาพ แขวงจำปาสัก ตำบลวังงิ้ว เขตบ้านอ้อ อำเภอภูพาน  
จังหวัด สกลนคร โทรศัพท์ ๐๙-๖๖๖-๕๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๓๖-๒๒๒-๒๒๒๒๒๒  
มี บริษัท ทีโอที โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแห่งงานนิเทศศิลป์  
ประกอบกิจการประเภท "ผลิตงานวีซีดีเพื่อพริตติ้งโดยใช้แผ่น และพลาสติกกันน้ำเป็นวัสดุ"  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๑๐๒-๒๕๖๓/๑๓.๒๒ ออกให้โดย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ.๒๕๖๓

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออยู่เลขที่ ๓๓๘ หมู่ที่ ๕ ซอย  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ทุ่งปรัง/เขต/อำเภอ ทุ่งปรัง  
จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๒๖-๒๕๙๙๙๗ โทรสาร ๐๒๖-๒๕๙๙๙๐  
มี บริษัท ทีพีโอ โกลีน จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตปิโตรเลียม  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๓๔๙๑-๓๔๙๑๗ ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองหลังกำเนิดมเสถียร  
( )  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาต ( )  
ออกโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๔  
( )  
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
( )  
ใบอนุญาตเลขที่ ( )  
ออกโดย กรมศอ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ถึง SATs  
ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ๒๔ ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลูกลอย ..... อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน
- (๕) วิธีการตรวจสอบการเกิดอันตรายจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๓.๑๒๒๐
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... นำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลูกลอย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

TPIPP

เลขที่ PD3 530/2566

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖  
เรียน นายกฤษณ์ ศรีเทศบวรเมืองพิบูลย์  
อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานเทศบาลเมืองพิบูลย์ เลขที่ สบ ๖๒๔๐/ว ๒ ๒๑๓๒ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือน (เดือน ตุลาคม ๒๕๖๖)

ตามที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือคู่มือในการควบคุมมลพิษ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น อย่างน้อยเดือนละครั้ง ดังรายละเอียดที่กำหนดในมาตรา ๘๐ และตามที่กฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการขอเสนอ และรายงานผลการสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไปนั้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วขอ นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. ๒ ของเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ ซึ่งโรงงานตั้งอยู่ใน เขต เทศบาลเมืองพิบูลย์ จำนวน ๑๐ โรงงาน คือ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนที่จากเตาเผาปูนซีเมนต์ สายการผลิตที่ ๑-๓ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๒๔/๕๒๓. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๖๗/๕๗๓. โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๓-๑๐๖-๑๔/๕๓๓. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนที่จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ กำจัดการผลิต ๓๐ เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๖๘/๕๗๓. โรงงานผลิตและหรือจำหน่ายไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๐๒-๓/๕๗๓. โรงงานผลิตไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๐๒-๓/๕๗๓. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชุมชน ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๒๕/๖๐๓. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง ถ่านหิน(หกลัง)และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน(RDF) (เสริม) กำจัดการผลิตไฟฟ้าจริง ๔๐ เมกะวัตต์ (กำจัดการผลิต คิดตั้งสูงสุดขนาด ๗๐ เมกะวัตต์) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๒/๖๑๓. โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง ถ่านหิน (ซิปปีนิมิต) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะ (RDF) ขนาดกำจัดการผลิต ๑๕๐ เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๒๒/๖๑๓. และโรงผลิตพลังงานไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๙๐๒๔๕๘๕๖๒๒ ดังแสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณ์ ศรีเทศบวรเมืองพิบูลย์

โทรศัพท์ ๐-๓๖๓๕-๘๘๐๙

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโรงงาน (zero discharge) โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วย SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อพักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในสวนสาธารณะ เพื่อลดการทิ้งขยะของชุมชน และลดน้ำทิ้งในภายในโครงการต่อไป

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๓๔/๑๕๓๔ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ทุ่งขวาง เขต/อำเภอ แม่จัน  
จังหวัด สวรรค์ โทรทัศน์ ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์จากไฟฟ้า (การนำความร้อนที่จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๘๘-๖๘/๕๗๓. ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... น.ค.อ. ๓.๖.๒๕๖๓.

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๓๔/๑๕๓๔ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ทุ่งขวาง เขต/อำเภอ แม่จัน  
จังหวัด สวรรค์ โทรทัศน์ ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์จากไฟฟ้า (การนำความร้อนที่จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๘๘-๖๘/๕๗๓. ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... น.ค.อ. ๓.๖.๒๕๖๓.

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๓๔/๑๕๓๔ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ทุ่งขวาง เขต/อำเภอ แม่จัน  
จังหวัด สวรรค์ โทรทัศน์ ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์จากไฟฟ้า (การนำความร้อนที่จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๘๘-๖๘/๕๗๓. ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... น.ค.อ. ๓.๖.๒๕๖๓.

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๓๔/๑๕๓๔ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ทุ่งขวาง เขต/อำเภอ แม่จัน  
จังหวัด สวรรค์ โทรทัศน์ ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐  
มี บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ผลิตภัณฑ์จากไฟฟ้า (การนำความร้อนที่จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า)  
ใบอนุญาตเลขที่ ๓-๘๘-๖๘/๕๗๓. ออกให้โดย ..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม ..... น.ค.อ. ๓.๖.๒๕๖๓.

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๓๔/๑๕๓๔ หมู่ที่ ๕ ซอย .....  
ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ทุ่งขวาง เขต/อำเภอ แม่จัน  
จังหวัด สวรรค์ โทรทัศน์ ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๒๖-๓๕๕๕๕๕๐

๒/๓/๖๖



มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตและหรือจำหน่ายไฟฟ้า.....  
ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๐๒๒/๕๙.ส.บ.....ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....๕.....ซอย.....  
ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....วังแก้ว.....เขต/อำเภอ.....แม่ฮ่องสอน.....  
จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙๐๐.....  
มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตและหรือจำหน่ายไฟฟ้า.....  
ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๐๒๒/๕๙.ส.บ.....ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๓๐๒.....หมู่ที่.....๕.....ซอย.....  
ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....วังแก้ว.....เขต/อำเภอ.....แม่ฮ่องสอน.....  
จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙๐๐.....  
มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกกะวัตต์  
ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๙๙๒/๒๕๖๐.ส.บ.....ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๓๐๓.....หมู่ที่.....๕.....ซอย.....  
ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....วังแก้ว.....เขต/อำเภอ.....แม่ฮ่องสอน.....  
จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙๐๐.....  
มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน(เปลือก)และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน  
(BDF) (เสริม) กำลังการผลิตไฟฟ้าจริง 40 เมกกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดขนาด 70 เมกกะวัตต์)  
ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๙๙๒/๒๕๖๐.ส.บ.....ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๓๐๔.....หมู่ที่.....๕.....ซอย.....  
ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....วังแก้ว.....เขต/อำเภอ.....แม่ฮ่องสอน.....  
จังหวัด.....สระบุรี.....โทรศัพท์.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙๐๐.....  
มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (ชั้นบิยูนิส) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะ  
(BDF) ขนาดกำลังการผลิต 150 เมกกะวัตต์ ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๙๙๒/๒๕๖๐.ส.บ.....ออกให้โดย.....กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....๑.ม.ค. ๒๕๖๙

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....โฉนดที่ดินเลขที่.....๓๕๐๐๖.....๓๕๐๐๗.....๓๕๐๐๘.....หมู่ที่.....๕.....  
ซอย.....ถนน.....มิตรภาพ.....แขวง/ตำบล.....วังแก้ว.....เขต/อำเภอ.....แม่ฮ่องสอน.....  
เขต/อำเภอ.....แม่ฮ่องสอน.....จังหวัด.....สระบุรี.....  
โทรศัพท์.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙.....โทรสาร.....๐๒๖-๒๕๙๙๙๙๐๐.....

- เครื่องกำเนิดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลอย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๓) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....  
(๔) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ  
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวาง  
โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๒  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง  
ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง  
จำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

\*หมายเหตุ

บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด ไม่มีการระบายน้ำที่ออกไปภายนอกโรงงาน (zero discharge)  
โดยน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน จะบำบัดด้วยถัง SATs น้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร จะ  
ถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อดักน้ำภายในโรงงาน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ถนนหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้ง  
กระจายของฝุ่น และรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

มี.....บริษัท ทีทีโอ โพลีเมทเวอร์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตและหรือจำหน่ายไฟฟ้า.....ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๐๒๒/๕๙.ส.บ.....ออกให้โดย.....  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ใบฐาน

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑๐๒๒/๕๙.ส.บ.....หมดอายุ.....๑.ม.ค. ๒๕๖๙  
ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..........หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ถึง SATs.....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....๕๕.....ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย.....☒ แบบต่อเนื่อง.....๒๕.....ชั่วโมง/วัน  
.....☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย.....☐ เครื่องสูบน้ำ.....☐ เครื่องเติมอากาศ  
.....☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย.....☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
.....☐ เครื่องสูบลอย.....☐ อื่น ๆ (ระบุ).....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....ไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน.....  
(๕) วิธีการตะกอนที่กักเก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....๕๗๐.....  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....น้ำกลับนำไปใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน.....  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์.....  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย.....☒ ปกติ.....☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องสูบน้ำ.....☐ ปกติ.....☐ ผิดปกติ (ระบุ).....  
- เครื่องเติมอากาศ.....☐ ปกติ.....☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกำเนิดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลอย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....



1507.111: 534.0306

๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

ผู้ว่า	นายสมเกียรติ พงษ์บุณยรักษ์ นายก อบจ.น่าน (พรรคประชาธิปัตย์) 2566
ผู้แทน	นายวิชาญ สว่างศรี นายก อบจ.น่าน (ไม่มีสังกัด) 2566
ผู้ช่วย	นายสุจินต์ งามเมือง นายก อบจ.น่าน (ไม่มีสังกัด) 2566
ผู้ช่วยผู้แทน	นางสาวนงนุช อธิมา นายก อบจ.น่าน (ไม่มีสังกัด) 2566

ตามที่ พระราชบัญญัติตั้งกรมและรักษาความสงบแห่งสยาม พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ให้ทรง  
จัดการงานตามตฤติพลการทางของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เสด็จพระราชดำเนินมา  
ทรงเป็นองค์ตั้งพระที่นั่งจักรี ประดิษฐานอยู่ทางหน้าพระที่นั่ง 80 เมตรจากพระที่นั่งจักรี  
ทางที่แห่งนั้นพระที่นั่งจักรี ประดิษฐานอยู่ทางหน้าพระที่นั่งจักรี ประดิษฐานอยู่ทางหน้าพระที่นั่งจักรี  
ทางหน้าพระที่นั่งจักรี ประดิษฐานอยู่ทางหน้าพระที่นั่งจักรี ประดิษฐานอยู่ทางหน้าพระที่นั่งจักรี

[illegible]

จึงรีบมาตั้ง ไปประชุม.

ຈາກ: ຜ.ສົງຄາມນັ້ນ, ວິທະຍາ

153-29518-9155

โทรศัทพ์ ๕-๖๕๔-๕๖๖

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TP1 POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26-266 Chon-Tat Ma Rd., Thungmahavek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0 2213 1339, 0-2285-5090 Fax: +661 022 3- 035, 27 3-1038

( )  
 ชื่อผู้ถูกควบคุมตัว .....  
 สถานที่เกิด .....  
 ที่อยู่ปัจจุบันของ .....  
 ( )  
 ชื่อผู้ควบคุมตัว .....  
 สถานที่เกิด .....  
 ที่อยู่ปัจจุบันของ .....

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

[illegible]

6) ผู้ขายและ/หรือผู้ให้บริการ (นอกเหนือ □ ผู้ขาย □ ผู้ให้บริการ)  
 □ เจ้าพนักงานของรัฐ หรือพนักงานของรัฐ  
 □ ผู้ให้บริการ □ ผู้ให้บริการ  
 (ก) แหล่งหรือผู้นำเข้า (ของ) ..... มีผลต่อตลาดหรือไม่.....  
 (ข) มีผู้ค้าคนกลางเกิดขึ้นระหว่างมอบสินค้าไปยังมือผู้บริโภคหรือไม่.....

๔. ลดปริมาณการให้อาหารของรวมบ่อน้ำจืดน้ำเสียที่เรากิน

[illegible]

៣ ជំនួយការ

๑. ชื่อ-นามสกุล และตำแหน่ง : .....  
 ๒. ตำแหน่ง : .....  
 ๓. ชื่อ : .....  
 ๔. ชื่อ : .....  
 ๕. ชื่อ : .....  
 ๖. ชื่อ : .....  
 ๗. ชื่อ : .....  
 ๘. ชื่อ : .....  
 ๙. ชื่อ : .....  
 ๑๐. ชื่อ : .....

๑. ชื่อผู้ทำเรื่อง : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๒. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๓. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๔. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๕. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๖. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๗. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๘. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๙. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....  
 ๑๐. ชื่อ : นาย..... นามสกุล..... ปีที่..... ชั้น.....

[illegible]

1. 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.1010.1011.1012.1013.1014.1015.1016.1017.1018.1019.1020.1021.1022.1023.1024.1025.1026.1027.1028.1029.1030.1031.1032.1033.1034.1035.1036.1037.1038.103

[illegible]

๕. การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการตามมติคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการระดมงบประมาณปีละหนึ่งหมื่นล้านบาทเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่ง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านโทรคมนาคม และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ

4/11/2018

Die beiden ersten Abschnitte des Textes sind in der ersten Zeile des Textes zu finden. Die beiden letzten Abschnitte sind in der zweiten Zeile des Textes zu finden.

















[illegible]



၀၄၉ ..... နေရာ ..... ရက် ..... ၂၀၁၆/၂၀၁၇ ..... ပုံစံ .....  
 လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် ..... အမျိုးအမည် .....  
 လုပ်ငန်း ..... ဝတ်စုံ ..... ဝတ်စုံ .....









ภาคผนวก ก26

รายงานการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ - สังคม

---

รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม  
โครงการโรงผลิตไฟฟ้า  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2566

สารบัญ

1.	บทนำ.....	1
2.	วัตถุประสงค์.....	1
3.	ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา.....	1
4.	วิธีการดำเนินงาน .....	3
4.1	วิธีการศึกษา .....	3
4.1.1	การกำหนดขนาดกลุ่มและการสุ่มตัวอย่าง .....	3
4.1.2	การเก็บข้อมูลภาคสนาม .....	4
4.1.3	การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล .....	7
4.2	ผลการสำรวจด้านทัศนคติด้านเศรษฐกิจ สังคม .....	7
4.2.1	ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน .....	7
4.2.2	ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน .....	15
4.2.3	ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงาน.....	20
5.	ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ.....	24
	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น.....	24
	ข้อเสนอแนะ .....	25
	ภาคผนวก .....	

สารบัญรูป

รูปที่ 1	พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน).....	2
รูปที่ 2	ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน).....	5
รูปที่ 3	ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน).....	6

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม .....	4
ตารางที่ 2	แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ .....	11
ตารางที่ 3	ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566.....	12
ตารางที่ 4	ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มผู้นำชุมชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 .....	14
ตารางที่ 5	ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มหน่วยงานที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 .....	17



## รายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

### 1. บทนำ

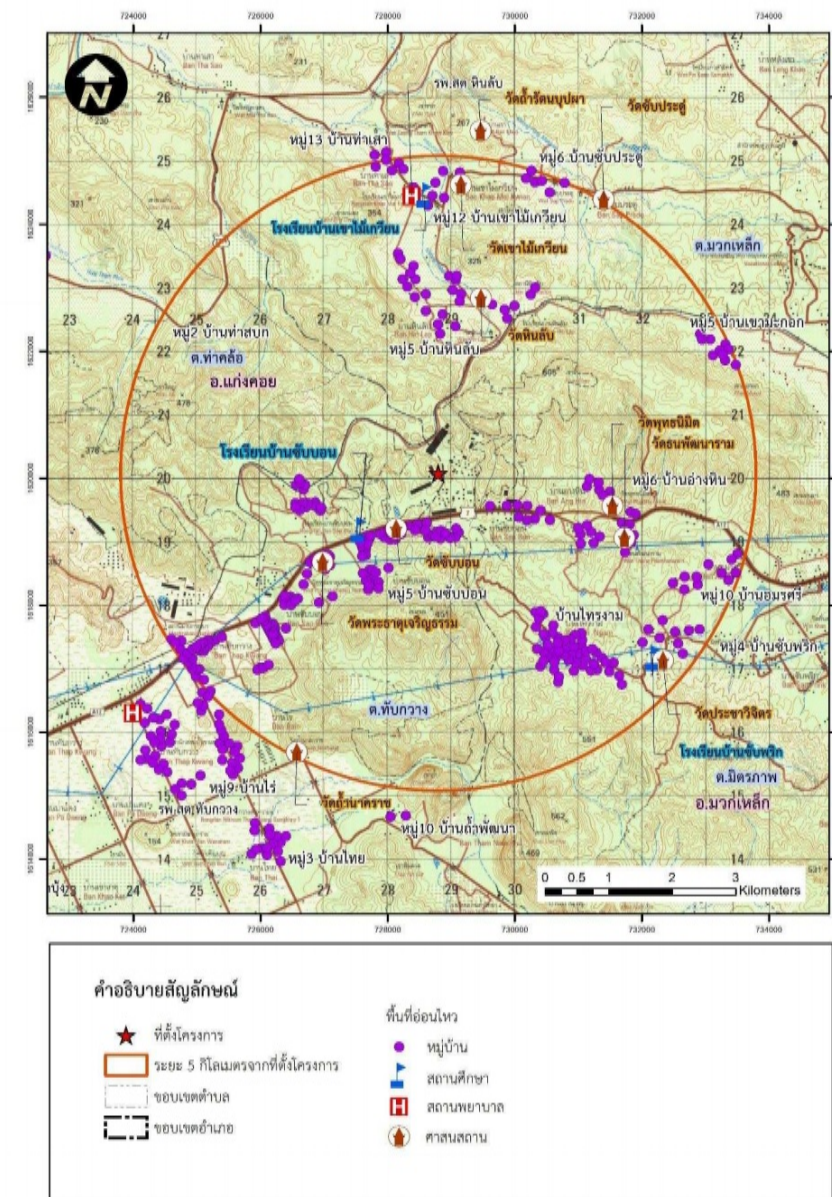
การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบ โครงการและที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อเป็นการสื่อสารถึงความเข้าใจ ความเป็นอยู่และความหวัง ของผู้ที่เกี่ยวข้องโดยพิจารณากฎหมายข้อกำหนดและประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมภายนอกองค์กรของบริษัทฯ และนำ ข้อคิดเห็นมาพิจารณาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะ ป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้นำ ข้อคิดเห็นของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาพิจารณาดำเนินกิจกรรมตามความต้องการและความคาดหวังฯ เพื่อปรับปรุง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานของโรงงานและสุดท้ายได้ดำเนินการ การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินงานของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

รายงานโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ ด้านเศรษฐกิจและสังคม จึงมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาบริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 429 ราย ดำเนินการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เพื่อทราบผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ โครงการ เพื่อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน/พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการได้ดำเนินการสำรวจความ คิดเห็นของสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของ โครงการ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1



4. วิธีการดำเนินงาน

4.1 วิธีการศึกษา

4.1.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนจะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรสหรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือนดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวน ครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในโครงการโรงผลิตไฟฟ้าที่ทำการศึกษาโดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย  
N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)  
e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับ ผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการ ศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแขแสงแก้ว, 2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในบริเวณรอบโครงการ ซึ่ง เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังนี้

บริเวณที่ตั้งโครงการ: มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 7,904 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

n =  $\frac{7,904}{1 + (7,904 (0.05)^2)}$   
  
= 380.73 ตัวอย่าง

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามชุมชน อย่างน้อยจำนวน 381 ตัวอย่าง ทั้งนี้ในการสำรวจจริง คือ 429 ตัวอย่างจากนั้นนำมาแบ่งพื้นที่ศึกษาเป็นรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร ซึ่งแบ่ง อัตราส่วนเป็น 70: 30 ตามลำดับ และนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ตามรายงานโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้ ดำเนินการศึกษาชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการที่อาจ ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการจำนวนกลุ่มตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ให้สำรวจแบบสอบถาม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อชุมชน	จำนวน (ตัวอย่าง)	
				ครัวเรือน	จากการคำนวณ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร					
สระบุรี	แก่งคอย	เทศบาลเมืองทับกวาง	หมู่ 5 บ้านซับบอน	1287	165
	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	หมู่ 5 บ้านหินลับ	186	26
	มวกเหล็ก	มิตรภาพ	หมู่ 6 บ้านอ่างหิน	202	28
			หมู่ 7 บ้านไทรงาม	387	52
รัศมี 3-5 กิโลเมตร					
	แก่งคอย	เทศบาลเมืองทับกวาง	หมู่ 3 บ้านไทย	888	16
			หมู่ 9 บ้านไร่	2464	50
			ชุมชนนิคมพัฒนา		
			ชุมชนบ้านเจริญพร		
			ชุมชนบ้านจัดสรรทับกวาง		
			ชุมชนเพื่องฟ้า		
			หมู่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา	289	8
	แก่งคอย	ท่าคล้อ	หมู่ 2 บ้านท่าสบก	162	5
	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	หมู่ 6 บ้านซับประดู่	242	6
			หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน	249	7
			หมู่ 13 บ้านท่าเสา	246	7
	มวกเหล็ก	มิตรภาพ	หมู่ 4 บ้านซับพริก	400	9
			หมู่ 5 บ้านขามะกอก	436	10
			หมู่ 10 บ้านอมรศรี	466	11
ผู้นำชุมชน 14 ชุมชน					14
หน่วยงานราชการ					15
รวม			14 หมู่บ้าน	7,904	429

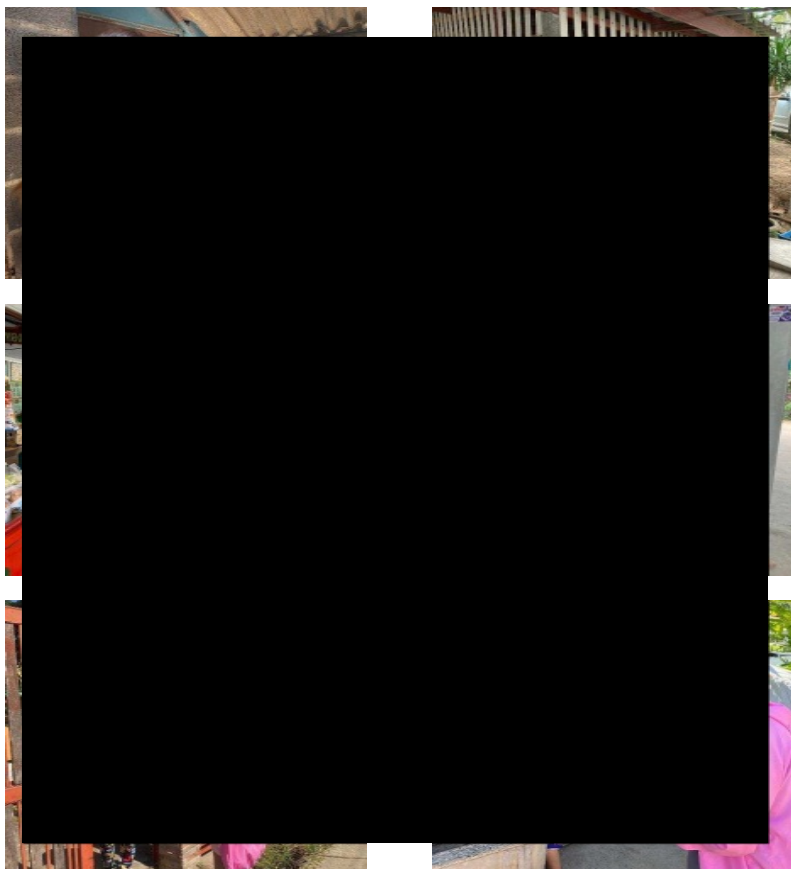
4.1.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

(1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

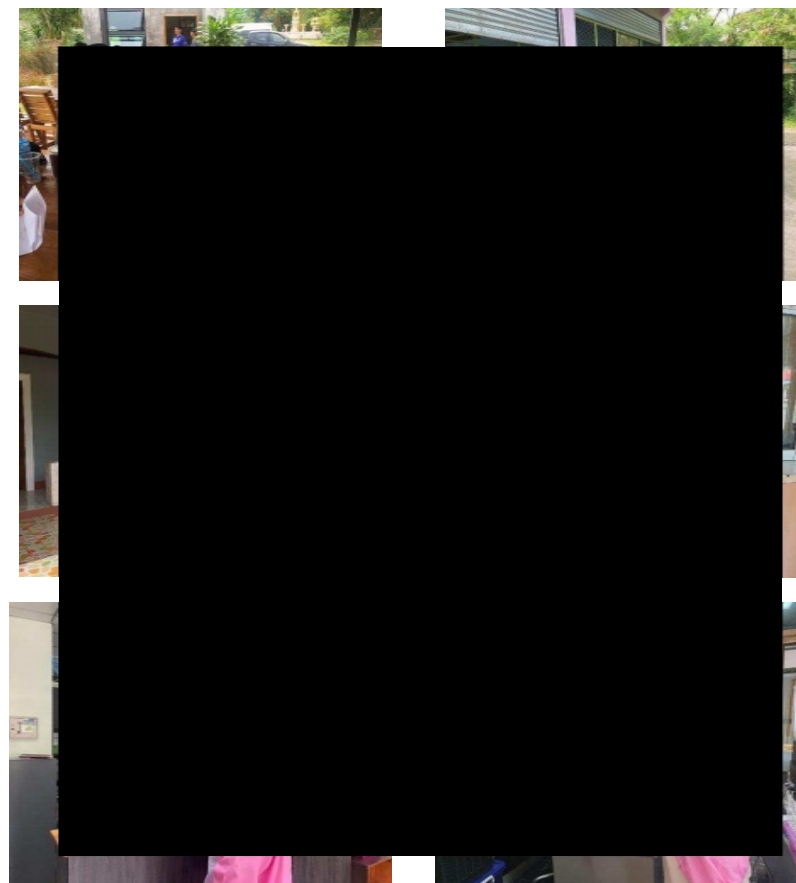
บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย(Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

## (2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3



รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของประชาชน วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566  
โครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามของผู้นำชุมชนและหน่วยงาน  
วันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



### (3) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน และซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ รับทราบ ผลการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 7 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

#### 4.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และ ร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

### 4.2 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ของโครงการ โดยผลการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

#### 4.2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 400 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.5 และเป็นเพศชายร้อยละ 37.5 อายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 50-59 ปี มากที่สุด ร้อยละ 33.3 รองลงมา มีอายุระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 23.8 และมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 42.8 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 21.8 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 18.5 ตามลำดับ สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 51.3 รองลงมาคือ สถานภาพเป็นคู่สมรส ร้อยละ 28.5 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 16.6 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 75.0 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 22.8 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 2.5 และย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง ร้อยละ 0.5 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุในการโยกย้ายที่อยู่อาศัย คือ เพื่อประกอบอาชีพ/ทำงาน ร้อยละ 18.5 รองลงมาย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 4.0 และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ

##### 2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 31.8 รองลงมา คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 31.5 และพนักงานบริษัท/ห้างร้าน ร้อยละ 18.0 ตามลำดับ สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ร้อยละ 91.3 ครัวเรือนที่มีอาชีพเสริมนั้น พบว่าส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 5.5 และอาชีพค้าขาย ร้อยละ 3.0 ตามลำดับ

รายได้รวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 45.5 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 28.5 และมีรายได้ระหว่าง 10,001-15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีรายได้เพียงพอ เหลือเก็บ ร้อยละ 60.5 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 37.3 มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 2.0 และมีรายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

##### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

สถานะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ตอบว่า ไม่มีสถานะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 51.0 รองลงมาตอบว่า มีสถานะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ ร้อยละ 21.0 ในครัวเรือนมีสถานะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 20.8 และมีสถานะเสี่ยงจากการดื่มสุรา ร้อยละ 7.2 ตามลำดับ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 82.3 ไม่เคยเจ็บป่วย ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 17.7 เคยเจ็บป่วย โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ เกี่ยวกับโรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 41.3 รองลงมา คือโรคอื่น ๆ อาทิ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขมันในเลือดสูง เป็นต้น ร้อยละ 32.6 และโรคหอบหืด ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 38.2 รองลงมาคือ ไปรับการรักษาโดยซื้อยามากินเอง ร้อยละ 33.8 และไปรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 17.3 ตามลำดับ เมื่อสอบถามความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่าง ๆ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอเพียง ร้อยละ 100.0

##### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ ร้อยละ 100.0 โดยรับทราบข้อมูลจากกลุ่มผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 37.1 รองลงมาทราบข้อมูลจากเพื่อนบ้านบอกกล่าว ร้อยละ 31.0 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท/โครงการ ร้อยละ 12.5 การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 100.0 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 29.1 รองลงมาด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 22.7 ด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 21.5 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ ร้อยละ 98.8 ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน ร้อยละ 100.0 ทราบว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ร้อยละ 63.6 ทราบข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 63.0 ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 74.3 ทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ร้อยละ 56.8 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันเพียงพอแล้ว ส่วนช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่ดีที่สุดผู้ให้สัมภาษณ์ เห็นว่า ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ ร้อยละ 55.9 รองลงมา ควรประกาศตามเสียงตามสายภายในชุมชน ร้อยละ 21.1 และมีการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยการแจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร ร้อยละ 20.7

5) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบหรือรู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบัน  
ของชุมชน ได้รับเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1** ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 17.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 78.3
- ลำดับที่ 2** ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 3.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 91.7

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงร้อยละผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

N = 400						
ลำดับ	ประเด็น	ไม่ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับของความ รำคาญที่ได้รับ (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ควัน/ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	82.8	17.2	10.1	78.3	11.6
2	เสียงดัง	97.0	3.0	0.0	91.7	8.3
3	ความสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	กลิ่นเหม็น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	การจราจรติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	อุบัติเหตุจากการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาอื่น ๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

6) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 94.3 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 5.7 ระบุว่ามีความวิตกกังวล

ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 77.8 และมีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยเห็นว่าทำให้มีการจ้างงาน ร้อยละ 61.5 รองลงมาเห็นว่ามีกองทุนไฟฟ้า ร้อยละ 22.7 และทำให้มีการค้าขายของชำ/การขายอาหาร ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 63.8 และมีความเชื่อมั่นน้อย ร้อยละ 36.2

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 95.3 และเห็นว่ามีการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 4.7

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มประชาชนที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	3.5	46.0	50.5	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3.7	38.0	58.3	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	2.7	59.5	37.8	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	2.2	45.8	52.0	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	2.4	47.8	49.8	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	2.5	37.0	60.5	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	2.0	23.2	74.8	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	1.7	26.3	72.0	0.0	0.0

ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชน  
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. **กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 46.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ
2. **กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 58.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 38.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 3.7 ตามลำดับ
3. **กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 59.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 37.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.7 ตามลำดับ
4. **กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 52.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 45.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.2 ตามลำดับ
5. **กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 49.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 47.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ
6. **กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 60.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 37.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.5 ตามลำดับ
7. **กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 74.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 23.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 2.0 ตามลำดับ
8. **กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 72.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 26.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้ดี โดยเฉพาะเรื่องฝุ่นละออง
- ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดกิจกรรมต่างๆในชุมชนให้ทั่วถึงมากขึ้นผ่านเสียงตามสายชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชนอย่างน้อยปีละ1 ครั้ง
- เพิ่มการสนับสนุนแจกน้ำแก่คนในชุมชนบ่อยมากขึ้น

#### 4.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ที่มีต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 14 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 64.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 35.7 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่างมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 50.0 รองลงมามีอายุระหว่าง 50-59 ปี ร้อยละ 35.7 และมีอายุระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 14.3 ส่วนใหญ่จบ การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 42.9 รองลงมาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และระดับปริญญาตรี เท่ากัน ร้อยละ 14.3 และจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. และระดับปวช./ปวท. เท่ากัน ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ ผู้ให้ สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 35.7 รองลงมาเป็นกรรมการ หมู่บ้าน และผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้านเท่ากัน ร้อยละ 28.6 และเป็นสมาชิก อบต./เทศบาล ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

##### 2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 64.3 รองลงมา คือ อาชีพเกษตรกร ร้อยละ 21.4 และอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 14.3 สำหรับอาชีพรองหรืออาชีพเสริมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาชีพรอง/ อาชีพเสริม ร้อยละ 85.7 โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 42.9 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 28.5 และประกอบ อาชีพอื่นๆ ร้อยละ 14.3 ในขณะที่ร้อยละ 14.3 ไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม ตามลำดับ

เมื่อถามถึงสถานะทางเศรษฐกิจ/รายได้ของครัวเรือนจากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บ ร้อยละ 71.4 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ และมีเหลือเก็บ ร้อยละ 21.4 และมีรายได้ไม่ เพียงพอ ร้อยละ 7.2 ตามลำดับ

##### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย/ด้านสาธารณสุขโลก

จากการสอบถามเกี่ยวกับโรคระบาดที่เกิดขึ้นกับสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 100.0 ระบุว่า ไม่มีโรคระบาด เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสาธารณสุขโลก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโลก ร้อยละ 78.6 และมีปัญหา ร้อยละ 21.4 ตามลำดับ

##### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ประชาชนในชุมชนทั้งหมดรับทราบ ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเนื่องจากเคยเข้าร่วม ประชุมกับทางโครงการ ร้อยละ 30.6 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัท ร้อยละ 25.0 และได้ร่วมกิจกรรมกับทางบริษัท ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 100.0 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้ การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ร้อยละ 27.7 รองลงมาด้านสุขภาพอนามัย ร้อยละ 25.5 และด้านศาสนสถาน ร้อยละ 23.4 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 100.0 ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับ ตำแหน่งงาน ร้อยละ 78.6 ทราบว่าโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุ อุบัติเหตุ ร้อยละ 100.0 ทราบเกี่ยวกับข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความ มั่นใจให้กับชุมชน ร้อยละ 100.0 ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 100.0 ทราบเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม"เปิดบ้านต้อนรับแขกภายนอกเพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงาน" ร้อยละ 100.0 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 64.3 เนื่องจากที่ดำเนินการอยู่เพียงพออยู่แล้ว ในขณะที่ร้อยละ 35.7 ต้องการ ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมโดยต้องการให้ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน หรือหน่วยงานราชการ ร้อยละ 47.6 รองลงมาจัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน ร้อยละ 38.1 และแจกแผ่นพับ /ใบปลิว/วารสาร ร้อยละ 14.3

##### 5) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า วิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 57.1 ระบุว่าวิตกกังวลโดยกังวลในเรื่อง สภาพแวดล้อมที่ เปลี่ยนแปลงไป ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องของปัญหาเสียงดัง และปัญหามลพิษเอง เป็นต้น ส่วนที่เหลือร้อยละ 42.9 ระบุว่าไม่ วิตกกังวล

ในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมา ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 71.4 และเห็น ว่ามีผลดีและผลเสียพอ กัน ร้อยละ 28.6 ส่วนการดำเนินงานของโครงการมีผลอย่างไรต่อชุมชนนั้น ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีต่อ ชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยเห็นว่าทำให้มีการจ้างงาน ร้อยละ 46.7 รองลงมาทำให้มีกองทุนไฟฟ้า ร้อยละ 40.0 และทำให้มีการ ค้าขายของชำ/การขายอาหาร ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 64.3 และ มี ความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 35.7 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบ ว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 78.6 และมีมาตรการอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 21.4 ตามลำดับ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	14.3	78.6	7.1	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	7.1	50.0	42.9	0.0	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	7.1	64.3	28.6	0.0	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0.0	92.9	7.1	0.0	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	0.0	78.6	21.4	0.0	0.0

##### ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชน ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. **กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 57.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับปาน กลาง ร้อยละ 42.9 ตามลำดับ



2. กิจกรรมเกี่ยวกับกรอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 57.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 78.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 14.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 64.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 92.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 7.1 ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 57.1 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 78.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 21.4 ตามลำดับ

#### 6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- สิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ คือ การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ด้านการส่งเสริมอาชีพให้แก่ชาวชุมชน จัดหาเครื่องออกกำลังกาย เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับทางชุมชน และหน่วยงาน พื้นที่อ่อนไหวในขอบเขตพื้นที่รัศมีทุกปี
- เพิ่มการลงพื้นที่ทำกิจกรรม CSR ร่วมกับชุมชนมีการพูดคุยทำความเข้าใจกับชุมชนเพื่อลดการต่อต้าน
- มีการรับรองเรื่องการไม่นำขยะอันตรายมากำจัดในโรงงาน
- เพิ่มกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยเฉพาะเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เพิ่มความเข้มงวดในเรื่องของรถขนส่งสินค้าของTPI ให้มีการติดป้ายทะเบียนชัดเจน

#### 4.2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหน่วยงาน ที่มีต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 15 ราย ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 73.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 26.7 ส่วนใหญ่อายุระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 60.0 และมีอายุระหว่าง 50-59 ปี ร้อยละ 40.0 ตามลำดับ ตำแหน่งของผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ ร้อยละ 73.3 รองลงมา เป็นผู้อำนวยการ ร้อยละ 20.0 และเป็นรองผู้อำนวยการ ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมาเป็นระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 26.7 และเป็นระยะเวลา 3-5 ปี ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

##### 2) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงผลิตไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยทราบ ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบเนื่องจากได้เข้าร่วมประชุมกับจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ร้อยละ 33.3 รองลงมาจากเทศบาล/หน่วยงานราชการต่างๆ และจากเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทเท่ากัน ร้อยละ 20.0 และจากผู้นำชุมชน/ อบต. ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ เมื่อสอบถามเรื่องร้องเรียนที่ได้รับจากการดำเนินงานจากโครงการโรงผลิตไฟฟ้าส่งงานความร้อน ขนาด 6 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยร้องเรียน ร้อยละ 100.0

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 53.3 ในขณะที่ร้อยละ 46.7 ต้องการข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม ส่วนช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร เห็นว่าส่งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน (อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน) หรือหน่วยงานราชการ ร้อยละ 31.8 รองลงมาคือ แจกแผ่นพับ/ใบปลิว/วารสาร ร้อยละ 22.7 และจัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ

##### 3) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 86.7 ส่วนที่ร้อยละ 13.3 ระบุว่าวิตกกังวลและไม่มีความคิดเห็นเท่ากัน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 60.0 รองลงมาเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 26.7 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 13.3

สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 73.3 และเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก ร้อยละ 26.7

**ตารางที่ 5 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กลุ่มหน่วยงานที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา**

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ	ระดับความพึงพอใจ(ร้อยละ)				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	0.0	53.3	46.7	0.0	0.0
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	6.6	26.7	46.7	20.0	0.0
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	13.3	86.7	0.0	0.0	0.0
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน	13.3	53.4	20.0	13.3	0.0
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม	0.0	73.4	13.3	13.3	0.0
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	13.3	26.7	46.7	13.3	0.0
7) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ	6.7	33.3	33.3	26.7	0.0
8) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน	6.7	53.3	26.7	13.3	0.0

**ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา**

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมา ของประชาชน  
ต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.3 และมีความพอใจระดับปานกลาง  
ร้อยละ 46.7 ตามลำดับ

2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.7 รองลงมา  
มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 26.7 มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 20.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับ  
มาก ร้อยละ 6.6 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 86.7 และมีความพอใจระดับดี  
มาก ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.4 รองลงมา  
มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0 มีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก และระดับพอใช้เท่ากัน ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 73.4 และมีความพอ  
ใจระดับปานกลาง และมีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้เท่ากัน ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.7  
รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 26.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมากและพอใช้เท่ากัน ร้อยละ 13.3  
ตามลำดับ

7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม/พัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับปานกลาง และมีระดับความพึง  
พอใจระดับดีเท่ากัน ร้อยละ 33.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 26.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก  
ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 53.3 รองลงมา มีระดับความ  
พึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 26.7 มีระดับความพึงพอใจระดับพอใช้ ร้อยละ 13.3 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 6.7  
ตามลำดับ

**4) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม**

- ควรประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการเป็นรายเดือน
- เพิ่มการสนับสนุนพื้นที่ที่อยู่รอบนอกโครงการด้วย
- ดูแลประชาชนในชุมชนให้ครบถ้วนทุกด้าน

## 5 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

### 5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์ที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 400 ราย

ด้านข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยทั่วไปของชุมชน พบว่า ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่พบมากที่สุด ประกอบด้วย ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และปัญหาเสียงดัง

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ และความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอกัน ตามลำดับ ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง และตอบว่ามีความเชื่อมั่นน้อย สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี และระดับดีมาก

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ ดำเนินการของโครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา รองลงมาด้านสุขภาพอนามัย และด้านสาธารณูปโภค ตามลำดับ

### 5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์ที่รวบรวมจากประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 14 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความรู้สึกวิตกกังวลต่อโครงการโดยกังวลในเรื่อง สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องของปัญหาฝุ่นละออง เป็นต้น ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ตามลำดับ ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง และตอบว่ามีความเชื่อมั่นมาก สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี และระดับดีมาก

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา รองลงมา ด้านสุขภาพอนามัย และด้านศาสนสถาน ตามลำดับ

## 5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ

การวิเคราะห์ทัศนคติและความพึงพอใจด้านผลที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ต่อคุณภาพชีวิตและชุมชนในด้านต่างๆ จากข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์ที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ราย

ด้านทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ เมื่อสอบถามถึงความรู้สึกวิตกกังวลเกี่ยวกับกิจกรรมต่อโครงการโรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความวิตกกังวล และมีความวิตกกังวล โดยกังวลในเรื่อง สุขภาพในระยะยาวของประชาชน สุขภาพจากผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่ และปัญหาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

ความคิดเห็นด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เชื่อมั่นมาก รองลงมามีความเชื่อมั่นปานกลาง และไม่มีความเห็น สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี รองลงมาเห็นว่าอยู่ในระดับดีมาก

ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประชาชนในชุมชนทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ประชาชนทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการช่วยเหลือชุมชน

### ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินบริษัทฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่า อยากให้บริษัทฯ ดูแลและทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง อยากให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับประชาชนในพื้นที่และจัดกิจกรรม CSR ให้เหมาะสมและเข้าถึงชุมชน และมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องรวมถึงสนับสนุนกิจกรรมชุมชน อาทิ ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดกิจกรรมต่างๆในชุมชนให้ทั่วถึงมากขึ้นผ่านเสียงตามสายชุมชน การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สนับสนุนการตรวจสุขภาพประจำปีของคนในชุมชนอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค อาทิ น้ำดื่ม ,ตุ๊กต่าน้ำดื่มให้กับชุมชน เป็นต้น



ภาคผนวก ข  
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ภาคผนวก ข1  
มาตรฐานคุณภาพอากาศ

---



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสริสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้เป็นแทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปเป็นแทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงนาม) จากุรณ์ต์ อายแสง

(นายจากุรณ์ต์ อายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์  
ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต

เพื่อกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต” หมายความว่า โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตซีเมนต์ทุกขนาดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยของเสียที่ใช้ต้องมีสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และหรือของเสียเคมีวัตถุดิบกฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบอันตรายละสีดิบ โดยให้คำนวณจาก

(๑) ค่าพลังงานความร้อนที่ได้จากค่าสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตราย และ/หรือของเสียเคมีวัตถุที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง เทียบกับค่าพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาเชื้อเพลิงทั้งหมด และ

(๒) น้ำหนักของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตราย และหรือของเสียเคมีวัตถุที่นำมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ เทียบกับน้ำหนักของวัตถุดิบที่ใช้ทั้งหมด

“โรงงานปูนซีเมนต์เก่าที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต” หมายความว่า โรงงานปูนซีเมนต์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการหรือยกเลิกการเกี่ยวกับการผลิตซีเมนต์หรือการ  
ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ และให้หมายความรวมถึงโรงงานปูนซีเมนต์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตในภายหลังที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ด้วย

“โรงงานปูนซีเมนต์ใหม่ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต” หมายความว่า โรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการหรือยกเลิกการเกี่ยวกับการผลิตซีเมนต์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้

“ของเสีย” หมายความว่า

(๑) สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทั้งที่เป็น และ/หรือไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน แต่ไม่รวมถึงเศษพืช สัตว์ หรือไข่

(๒) ของเสียเคมีวัตถุดิบตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบทราย

“สภาวะแห้ง” หมายความว่า สภาวะที่ความชื้นของตัวอย่างอากาศเป็นศูนย์

ข้อ ๒ อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากหม้อเผาปูนของโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากปล่อยระบบอากาศตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ประเภทของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้ง / และหน่วยวัด	ประเภทของโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต	
	โรงงานปูนซีเมนต์เก่า	โรงงานปูนซีเมนต์ใหม่
๑. ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	๑๒๐	๘๐
๒. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	๕๐	๓๐
๓. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen as NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	๕๐๐	๕๐๐
๔. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (ส่วนในล้านส่วน)	๕	๕
๕. ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen Fluoride) (ส่วนในล้านส่วน)	๓	๓
๖. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (Total Organic Carbon) (ส่วนในล้านส่วน)	๓๐	๓๐

ประเภทของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้ง / และหน่วยวัด	ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต	
	โรงงานอุตสาหกรรมเก่า	โรงงานอุตสาหกรรมใหม่
๗. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) (นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร I-TEQ)	๐.๕	๐.๕
๘.ปรอท (Mercury) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	๐.๑	๐.๑
๙. แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	๐.๒	๐.๒
๑๐. ฟอสฟอรัส (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส (Manganese) นิกเกิล (Nickel) และวานาเดียม (Vanadium) รวมกัน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	๑	๑

ข้อ ๓ อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากหม้อเย็น หม้ออบตุ๋น และหม้ออบถ่านหินของโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต ต้องมีค่าฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate, TSP) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การตรวจวัดค่าอากาศเสียแต่ละชนิดที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ร้อยละ ๗ เว้นแต่การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากหม้อเย็น หม้ออบตุ๋น และหม้ออบถ่านหิน ให้ใช้ค่าออกซิเจนตามสถานะจริงในขณะตรวจวัด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตให้เป็นไปตามวิธีดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๒) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๓) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๔) การตรวจวัดค่าไฮโดรเจนคลอไรด์ และก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources - Isokinetic หรือ Non-Isokinetic Method ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๕) การตรวจวัดค่าสารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน ให้ใช้วิธี Determination of Total Gaseous Organic Concentration using a Flame Ionization Analyzer หรือวิธี Determination of Total Gaseous Organic Concentration using a Nondispersive Infrared Analyzer ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๖) การตรวจวัดค่าสารประกอบไดออกซิน ให้ใช้วิธี Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Polychlorinated Dibenzofurans from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๗) การตรวจวัดค่าสารปรอท แคดเมียม ตะกั่ว ฟอสฟอรัส สารหนู เบริลเลียม โครเมียม โคบอลต์ ทองแดง แมงกานีส นิกเกิล และวานาเดียม ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ



ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป เว้นแต่โรงงานปูนซิเมนต์เก่าที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต เมื่อพ้นวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๓ จะต้องควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซิเมนต์ใหม่ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕

เกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือห้องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

“น้ำมันหรือน้ำมันเตา” หมายความว่า ความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“ถ่านหิน” หมายความว่า รวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้ง ผลผลิตจากการเกษตร การสุสัตว์และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้น และใบอ้อย ไขปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใบมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณดioxinและสารภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวปอล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของการเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การถลุง หลอมหลอม รีดดิ่ง และ/ หรือผลิต อลูมิเนียม ค. การผลิตทั่วไป	- - - - ๓๐๐ ๔๐๐	๒๔๐ ๓๒๐ ๓๒๐ ๓๒๐ ๒๔๐ ๓๒๐
๒. พหาวง (Aminimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๓. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๕. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๖. ปะปน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓	๒.๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของการเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๙. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๕	-
๑๐. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๑๐๐	๘๐
๑๑. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๘๖๐	๖๕๐
๑๒. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การผลิตทั่วไป	- - - - ๕๐๐	๕๕๐ ๗๐๐ ๖๐ ๖๐ -
๑๓. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	- - - -	๒๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐
๑๔. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	-
๑๕. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๕	-

ข้อ ๔ กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละชนิด ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สารหนู ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfide, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๗) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๘) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๙) การตรวจวัดค่าปริมาณไซลีน และครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีผลการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียดสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบบดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๑

(ข) ระบบบดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



ภาคผนวก ข2  
มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

---



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

#### ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

#### ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ
- (๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร
- (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ภาคผนวก ข3  
มาตรฐานคุณภาพน้ำ

---



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ.๒๕๖๐

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อกด้วยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า "ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)" รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๐"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

"โรงงาน" หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วย

โรงงาน

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำ

ของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่ระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการ

อุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอิตีเอ็มโอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า

๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็ง

ละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

/๕.๙ ไซยาไนด์...

๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร  
๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  
๕.๑๑ ฟORMALDEHYD (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ  
๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
๕.๑๖ ไคโธเน็ก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ปะทุ (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ

(pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้รีโอติเอ็มโอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีเหวี่ยงแห้งอย่างช้าๆ ที่กรองผ่านกระดาษกรอง

ใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber

Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีแบบตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน

ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด

(Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium

Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู

(Methylene Blue Method)

/๖.๙ ไซยาไนด์...



- ๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
- ๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกส่วนหนักของน้ำมันและไขมัน
- ๖.๑๑ ฟอสฟอรัสให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีเฮเทอร์ฟอร์แมนซ์ ลิควิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)
- ๖.๑๕ ที่เคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
- ๖.๑๖ โลหะหนัก
- (๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแบบของพลาสมา สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๒) โคโรเนียม
- ก) โคโรเนียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแบบของพลาสมา สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ข) โคโรเนียมแยกเฉพาะแล้วให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแบบของพลาสมา สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟเพิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ค) โคโรเนียมตรวจหาเฉพาะแล้วให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของ

- (๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแบบของพลาสมา สเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจนเนอเจชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๔) ปปรอท ให้ใช้วิธีคอลด์เจนวอร์มดอมมิคแบบของพลาสมา สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีคอลด์เจนวอร์มดอมมิคฟลูออเรสเซนซ์ สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจลดขนาดฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work

/ Association ..

Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

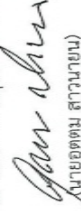
๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายที่ออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถให้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบบังจาง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ.๒๕๓๔) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๔) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



นายอูตม สarnyuan

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่ดินกรรมเจ้าทำกำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ กุ้ง และรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กำมันตาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoixide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) ปีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิโคล โคลิฟอร์ม ให้เก็บระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิโคล โคลิฟอร์ม ให้เก็บระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าเบสอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีไฮโดรไมติเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าปีโอดี ให้ใช้วิธีไฮโดรไมติเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่ม ฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมิลลิเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคเดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคเดเมียมโครเมียมชนิดอื่นๆละลาย และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์แอตส์ไพร์ชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิอูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีส์ทีบิโอเอชซีชนิดแอลฟา คีคลอรีน อัลคอรีน เฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และเอนคอรีน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าปีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด



ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก ข4

มาตรฐานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

---



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัด โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

หมวด ๒  
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มแข็งแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม และเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ โถงโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓  
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการติดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ขึ้นรูปบนแทกรีด

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้ฟลัสดักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน ในรูปทุ่น งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑  
ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการติดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔  
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดดังกล่าว รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระจับปี่หน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กดัดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕  
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิธีเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖

การตรวจสอบสภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างตมพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นสุดอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดของบุคคลที่จะขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

**หมายเหตุ** :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมิได้มีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔  
พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐  
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ  
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)		
๘๒	๑๖	-
๘๒	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๘	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ \* ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

T

=

๘

๒ - ๘๕/๑๖

เมื่อ T หมายถึง ระยะเวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในการมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

ข้อ ๔ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ การผลิตน้ำตาลและทำใหบริสุทธิ์ การปั่นหอที่มีการพอกหรือย้อมสี การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ การผลิตยางรถยนต์หรือล้อดอกยาง การผลิตกระจก เครื่องแก้วหรือหลอดไฟ การผลิตชิ้นตัวหรือปูนขาว การถลุง หล่อหลอมหรือรีดโลหะ หรือกิจการที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนหรือมีการทำงานที่อาจทำให้ถูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากความร้อน

ข้อ ๕ อุปกรณ์การตรวจวัดระดับความร้อน ประกอบด้วย (๑) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง เป็นชนิดปรอทหรือแอลกอฮอล์ที่มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส และมีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีการกำบังป้องกันเทอร์มิมิเตอร์จากแสงอาทิตย์ หรือแหล่งที่แผ่รังสีความร้อน โดยไม่รวมการไหลเวียนอากาศ

(๒) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ มีความละเอียดของสเกล ๐.๕ องศาเซลเซียส ที่มีความแม่นยำบวกหรือลบ ๐.๕ องศาเซลเซียส มีผ้าฝ้ายชิ้นเดียวที่สะอาดห่อหุ้มกระเปาะ หยอดน้ำกลั่นลงบนผ้าฝ้ายที่หุ้มกระเปาะให้เปียกชุ่มและให้ปลายอีกด้านหนึ่งของผ้าจุ่มอยู่ในน้ำกลั่นเพื่อให้ผ้าส่วนที่หุ้มกระเปาะเทอร์มิมิเตอร์เปียกอยู่ตลอดเวลา

(๓) โกลบเทอร์มิมิเตอร์ มีช่วงการวัดตั้งแต่ลบ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส ที่ปลายกระเปาะเทอร์มิมิเตอร์เสียบอยู่กึ่งกลางวงกลมกลางที่ทำด้วยทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสิบห้าเซนติเมตร ภายนอกหาคด้วยสีดำด้านที่สามารถดูดกลืนรังสีความร้อนได้ดี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความร้อนตามวรรคหนึ่งต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) อย่างน้อยปีละครั้ง

ในการมีที่ไม่ใช้อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้เครื่องวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โลก (WBGT) ได้ตามมาตรฐาน ISO 7243 ขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) หรือเทียบเท่า และให้ทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ก่อนใช้งานทุกครั้ง

ข้อ ๖ วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในติดต่่อุปกรณ์หรือเครื่องวัดตามข้อ ๕ ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอกของถูกจ้าง

อุปกรณ์ตามข้อ ๕ วรรคหนึ่ง ก่อนเริ่มอ่านค่าต้องตั้งอุปกรณ์ให้ทำงานไว้อย่างน้อยสามสิบนาที และให้บันทึกค่าตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้ อุณหภูมิที่อ่านค่าเป็นองศาเซลเซียส ให้คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โลก (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ให้หาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลบ์โลก (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร ดังต่อไปนี้

WBGT<sub>(เฉลี่ย)</sub>

=

WBGT๑ x t๑ + WBGT๒ x t๒ + .....+ WBGTn x tn

t๑+ t๒ + .....+ tn

WBGT๑ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t๑ (นาที)

WBGT๒ หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา t๒ (นาที)

WBGTn หมายถึง WBGT(°C) ในเวลา tn (นาที)

t๑+ t๒ + .....+ tn = ๑๒๐ นาที ที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โลก (WBGT) สูงสุด

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๕๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔ วรรคสอง กำหนดให้อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการเพื่อให้การบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ วรรคสอง แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง

กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการตามวรรคหนึ่งเพิ่มเติมโดยตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานบริเวณพื้นที่ หรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบภายในเก้าสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

หมวด ๒

การตรวจวัดระดับความร้อนและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ใน สภาพการทำงานปกติและต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด

หน้า ๑๓

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๕๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

ในการมีที่ไม่สามารถระบุได้ว่าลักษณะงานที่ลูกจ้างทำในช่วงเวลาทำงานสองชั่วโมงที่ร้อนที่สุด ตามวรรคสาม เป็นงานเบา งานปานกลาง หรืองานหนักตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ให้คำนวณ ภาระงาน (Work-Load Assessment) เพื่อกำหนดลักษณะงานตามแนวทางของ OSHA Technical Manual (U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration) หรือเทียบเท่า เช่น ISO 8996

ให้หาค่าระดับความร้อนที่คำนวณได้ตามวรรคสาม และลักษณะงานที่คำนวณได้ตามวรรคสี่ ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความร้อนตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

หมวด ๓

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ ทุกประเภทกิจการโดยให้ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ในสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีความสว่างตามธรรมชาติน้อยที่สุด

ข้อ ๘ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ต้องใช้เครื่องมือที่ได้มาตรฐาน CIE 1931 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยความส่องสว่าง (International Commission on Illumination) หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า เช่น JIS และก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับ ให้เครื่องมือวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing)

ข้อ ๙ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายใน สถานประกอบกิจการให้ตรวจวัดในแนวระนาบสูงจากพื้นระดับสิบห้าเซนติเมตร

ให้หาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง โดยวัดค่าความเข้มของแสงสว่างทุก ๆ ๒ x ๒ ตารางเมตร แต่หากมีการติดหลอดไฟที่มีลักษณะที่แน่นอนเข้า ๆ กันสามารถวัดแสงในจุดที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่มีแสง ตกกระทบในลักษณะเดียวกันได้ ตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตาม IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume หรือเทียบเท่า) ของสมาคมวิศวกรด้านความส่องสว่าง แห่งอเมริกาเหนือ (Illuminating Engineering Society of North America) หรือเทียบเท่า

สำหรับการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน ให้ตรวจวัดตามเส้นทางสัญจรในภาวะฉุกเฉินในแนวระนาบที่พื้นผิวทางเดิน แล้วนำมาคำนวณค่าเฉลี่ย ตามวิธีการวัดแสงและการคำนวณค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้า ป้ายทางออกฉุกเฉิน ภาคผนวก ก การวัดความส่องสว่างในระบบแสงสว่างฉุกเฉินของวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ Compliance Document for New Zealand Building Code Clause F6 Visibility in Escape Routes Third Edition

นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ตามวรรคสองและวรรคสามเปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๐ การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ให้ตรวจวัดในจุดที่สายตาตกกระทบบนงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง (Workstation)

นำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้ตามวรรคหนึ่ง เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ตามตารางในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๔

การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ข้อ ๑๑ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อยไม่หรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์ การผลิตน้ำแข็ง การปั่น หอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการปั่นหรือเจียรโลหะ กิจการที่มีแหล่งกำเนิดเสียง หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า ดังนี้

- (๑) เครื่องวัดเสียง ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2
- (๒) เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องได้มาตรฐาน IEC 61252
- (๓) เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบกแทก ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804

อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงตามวรรคหนึ่ง ต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่าตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้งและให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

ข้อ ๑๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกินสามสิบเซนติเมตร

หมวด ๖

การวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างทำการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความรื้อน แสงสว่าง หรือเสียงที่ลูกจ้างได้รับ

กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินหรือต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงหรือประกาศกรมแล้วแต่กรณี ต้องระบุสาเหตุและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งทั้งอาคารสถานที่ การระบายอากาศ เครื่องจักร การบำรุงรักษา จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับอันตราย สภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้าง รวมถึงวิธีการหรือมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขและระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ระดับแปดสิบเดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับแปดสิบห้าเดซิเบลเอ Energy Exchange rate ที่สาม ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบกแทกให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

ข้อ ๑๔ กรณีบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการทำงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ดังนี้

$$D = \{ (C_1/T_1) + (C_2/T_2) + \dots + (C_n/T_n) \} \times 1000 \frac{1}{n}$$

และ  $TWA_{(d)} = 10.0 \times \log (D/1000) + ๘๕ \frac{1}{2}$

เมื่อ

D = ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับหน่วยเป็นร้อยละ

C = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง

T = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้น ๆ (ตามตารางในประกาศกรม)

$TWA_{(d)}$  = ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมง/วัน

ค่า  $TWA_{(d)}$  ที่คำนวณได้ต้องไม่เกินแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

หมวด ๕

คุณสมบัติผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

ข้อ ๑๕ ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานในสถานประกอบกิจการต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง
- (๒) เป็นบุคคลที่ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการของตนเอง
- (๓) เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี
- ข้อ ๑๖ ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานต้องลงลายมือชื่อรับรองในใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๕ ที่กำหนดในกฎกระทรวง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้
- (๑) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- (๒) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- (๓) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- (๔) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ทั้งนี้ ให้นายจ้างประกาศมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการให้ลูกจ้างทราบ
- ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดทำให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ
- ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินโดยให้ดำเนินการ ดังนี้
- (๑) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (๒) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ
- (๓) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ ๖

ข้อ ๕ เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้  
(๑) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่มีความถี่ ๕๐๐ ๑๐๐๐ ๒๐๐๐ ๓๐๐๐ ๔๐๐๐ ๕๐๐๐ และ ๖๐๐๐ เฮิรตซ์ ขอบหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ

(๒) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง

ข้อ ๖ หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่สิบเดซิเบลขึ้นไปที่มีความถี่ความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใด แก่ลูกจ้าง ดังนี้

(๑) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบเดซิเบล

(๒) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบเดซิเบล

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบเดซิเบลขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบเดซิเบลขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ

ข้อ ๙ ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑๐ เก็บไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าห้าปี พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยมาตรวจสอบได้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

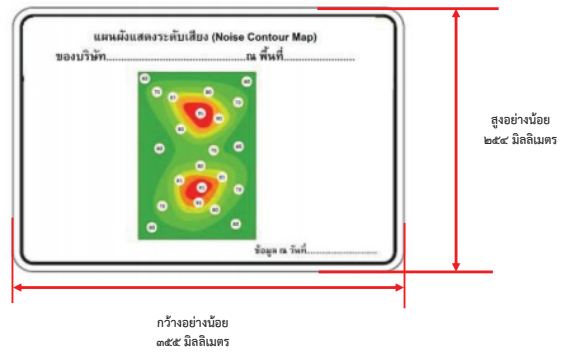
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## เอกสารแนบท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

รูปแบบและขนาดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่ ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้

#### ๑. รูปแบบและขนาดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



หมายเหตุ ๑) ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของข้อความทั้งหมด

๒) ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนหนา หรือมีหลาย

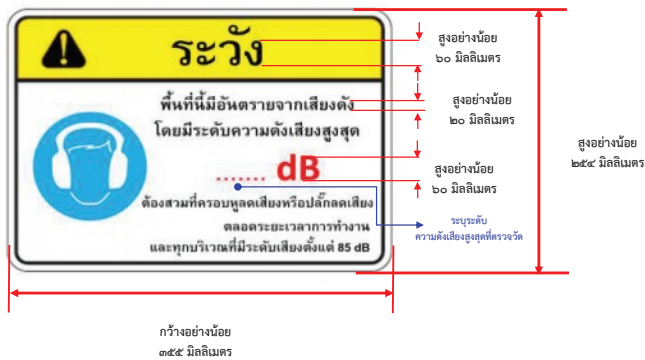
๓) ความสูงของตัวอักษรมีความสูงอย่างน้อย ๒๐ มิลลิเมตร และความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูงของตัวอักษร

๔) ข้อความสามารถกำหนดเป็นภาษาอื่น ๆ ได้ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาเมียนมา ภาษาลาว และภาษากัมพูชา แต่ต้องมีข้อความที่เป็นภาษาไทยกำกับไว้ด้วย

๕) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ต้องเห็นได้อย่างชัดเจนภายใต้ความสว่างทุกสภาวะ

-๒-

#### ๒. รูปแบบและขนาดของป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง



หมายเหตุ ๑) องค์ประกอบของป้ายบอกระดับเสียงและระวังอันตรายจากเสียงดัง ประกอบด้วย สัญลักษณ์ระวังอันตราย (Safety Alert Symbol) คำสัญญาณ (Signal Word) สัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Symbol) ข้อความพื้นที่ที่มีอันตรายจากเสียงดัง การแสดงระดับความดังเสียง และการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง (Word Message)

๒) ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของข้อความทั้งหมด

๓) ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนหนา หรือมีหลาย

๔) ความสูงของตัวอักษรหรือตัวเลขที่แสดงคำสัญญาณ (Signal Word) และระดับความดังเสียงมีความสูงอย่างน้อย ๒๐ มิลลิเมตร และความสูงของตัวอักษรที่ไปมีความสูงอย่างน้อย ๒๐ มิลลิเมตร และความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูงของตัวอักษร

๕) รูปสัญลักษณ์และข้อความสามารถกำหนดเป็นรูปแบบอื่น ๆ ได้ แต่ต้องสื่อความหมายว่าพื้นที่ที่มีอันตรายจากเสียงดัง การแสดงระดับความดังเสียง และการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง

๖) ข้อความสามารถกำหนดเป็นภาษาอื่น ๆ ได้ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาเมียนมา ภาษาลาว และภาษากัมพูชา แต่ต้องมีข้อความที่เป็นภาษาไทยกำกับไว้ด้วย

๗) ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ต้องเห็นได้อย่างชัดเจนภายใต้ความสว่างทุกสภาวะ

-๓-

#### ๓. รูปแบบและขนาดเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



หมายเหตุ ๑) พื้นที่สีฟ้าต้องครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย

๒) ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของข้อความทั้งหมด

๓) ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนหนา หรือมีหลาย

๔) ความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูงของตัวอักษร

๕) ความกว้าง (b) ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของความสูง (a)

๖) รูปสัญลักษณ์และข้อความสามารถกำหนดเป็นรูปแบบอื่น ๆ ได้ แต่ต้องสื่อความหมายว่าเป็นการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น ต้องสวมที่ครอบหูหรือปลั๊กหู ต้องสวมปลั๊กหู เป็นต้น

๗) ข้อความสามารถกำหนดเป็นภาษาอื่น ๆ ได้ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาเมียนมา ภาษาลาว และภาษากัมพูชา แต่ต้องมีข้อความที่เป็นภาษาไทยกำกับไว้ด้วย

๘) เครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องเห็นได้อย่างชัดเจนภายใต้ความสว่างทุกสภาวะ