

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)



บทที่ 5
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยผลการดำเนินการมีรายละเอียด ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปผลการดำเนินการได้ดังตารางที่ 5-1

5.2 สรุปการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกมาตรการ

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดคลองพุรา 2. วัดวิเวกาษฎัก 3. ย่านการค้าบริเวณแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน (เดิมชื่อ บ้านเลน) 4. พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP Average 24 Hours) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀ Average 24 Hours) 3. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂ Average 24 Hours) 4. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂ Average 1 Hour รวม 24 Hours) 5. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO Average 8 Hours) 6. ความเร็วลม (Wind Speed) * 7. ทิศทางลม (Wind Direction) *	2 ครั้งต่อปี ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 7 วันต่อเนื่อง รวมวันอาทิตย์ *ติดตามตรวจสอบที่จุดพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 มาตราฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
	ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง 1. บริเวณภายในนิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ตามมาตรการ EIA ของโรงไฟฟ้า)	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀ Average 24 Hours) 2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO ₂ Average 1 Hour รวม 24 Hours) 3. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂ Average 1 Hour รวม 24 Hours) 4. อุณหภูมิ (Temperature) 5. ความเร็วลม (Wind Speed) 6. ทิศทางลม (Wind Direction)	ติดตามตรวจสอบต่อเนื่อง	- ดำเนินการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบได้เป็นไปตามมาตรการใน EIA ของโรงไฟฟ้า

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ เซเมนต์ติ้ง โซลูชันส์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการข้อมูลและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลสีเขียว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยธรรมจากหลายองค์กร ระดับดีเด่น ประจำปี 2566 จากสมเด็จกษัตริย์ราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนสุภาฯ สมบรมราชินี

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และบ่อฝังกลับน้ำ จำนวนรวม 5 จุด ได้แก่ 1) Equalization Pond 2) Polishing Pond 3) คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก	1. pH 2. BOD 3. COD 4. SS 5. TKN 6. Total-Phosphorus 7. Copper (Cu)* 8. Lead (Pb)* 9. Mercury (Hg)* 10. Nickel (Ni)* 11. Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)** 12. Cadmium (Cd)** 13. วัดอัตราการไหลของน้ำเสียที่เข้าระบบทุกวัน โดยวัดจากมิเตอร์บันทึกเวลาการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำที่บ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Pump Station)	เดือนละ 1 ครั้ง (ทั้ง 3 จุดตรวจสอบ) รวม 12 ครั้งต่อปี *3 เดือนต่อครั้ง 3 จุดตรวจสอบรวม ปีละ 4 ครั้ง (เดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม) ** เฉพาะ Cr ⁶⁺ และ Cd ให้ติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดตามตรวจสอบ ในเดือนกันยายน ของทุกปี ของทั้ง 3 จุด ตรวจสอบ	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า 1) Equalization Tank พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละเดือน 2) Polishing Pond พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ในทุกดัชนี 3) คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก พบว่า มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานฯ ที่กำหนด ในทุกดัชนี
	4) บ่อรวบรวม Leachate บริเวณหลุมฝังกลบเก่า และกากตะกอน 2 แห่ง ใน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 และ 2	1. Copper (Cu) 2. Lead (Pb) 3. Mercury (Hg) 4. Nickel (Ni) 5. Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺) 6. Cadmium (Cd)	เดือนละ 1 ครั้ง รวม 5 ครั้งต่อปี (ในเดือนมิถุนายน-ตุลาคม)	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า 1) หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 ตรวจพบมีค่าโลหะหนักค่อนข้างต่ำ 2) หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 ตรวจพบมีค่าโลหะหนักค่อนข้างต่ำ ***ทั้งนี้ จากโดยรวม Leachate ทั้งหมดจะนำไปบำบัดที่ระบบ บำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางต่อไป

บริษัท ยูไนเต็ด แอนดริ์ส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
การรับรองมาตรฐาน ความสามารถของปฏิบัติงานตลอดและยั่งยืน ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลสีเขียว (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยธรรมกลางและยั่งยืน ระดับดีเลิศ ประสิทธิภาพเชิงบริหาร (พ.ศ. 2566) จากสมเด็จกษัตริย์ราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. น้ำในคลองหนองน้ำ	- คลองหนองน้ำของโครงการ 3 จุด 1) จุดสูบน้ำที่ 1 2) จุดสูบน้ำที่ 2 3) จุดสูบน้ำที่ 3	1. pH 2. BOD 3. Oil & Grease	ทุก 3 เดือน รวม 4 ครั้งต่อปี (เดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม)	- ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนมีนาคม และ มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า 1) จุดสูบน้ำที่ 1 พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ในทุกดัชนี 2) จุดสูบน้ำที่ 2 พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ในทุกดัชนี 3) จุดสูบน้ำที่ 3 พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ในทุกดัชนี
	6. ตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ	- จำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ 1) คูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า 2) คูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	1. Mercury (Hg) 2. Nickel (Ni) 3. Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺) 4. Total Chromium (Cr) 5. Cadmium (Cd) 6. Lead (Pb) 7. Copper (Cu) 8. Zinc (Zn)	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า 1) ตะกอนดินจากคูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด ทุกดัชนี 2) ตะกอนดินจากคูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดทุกดัชนี

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. น้ำผิวดิน	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1 2. คลองพุทราด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่ลำรางสาธารณะบรรจบคลองพุทรา 3. คลองพุทราด้านใกล้คลองเปรมฯ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน (ใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)	1. pH 2. DO 3. BOD 4. SS 5. NH ₃ -N 6. NO ₃ -N 7. Total Coliform 8. Fecal Coliform 9. Lead (Pb) 10. Copper (Cu) 11. Mercury (Hg) 12. Nickel (Ni) 13. Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺) 14. Cadmium (Cd)	ทุก 3 เดือน รวม 4 ครั้งต่อปี (เดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม)	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า 1) คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน (ใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) 2) คลองพุทราด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่ลำรางสาธารณะบรรจบคลองพุทรา ขึ้นไปประมาณ 300 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน (ใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) 3) คลองพุทราด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุทรา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน (ใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)
9. ระดับเสียง	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) วัดคลองพุทรา 2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 3) บ้านบางกระสัน	1. L _{Aeq} 24 hours 2. L _{Aeq} 1 hour 3. L _{Amax}	2 ครั้งต่อปี (3 วันต่อเนื่อง รวมวันอาทิตย์)	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกจุดที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและประเมิน ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลเลิศ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2566) จากผลสัมฤทธิ์ของงานด้านความปลอดภัย