

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)

---



**บทที่ 5**  
**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)**

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยผลการดำเนินการมีรายละเอียด ดังนี้

**5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568**

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลการดำเนินการได้ดังตารางที่ 5-1

**5.2 สรุปการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568**

จากการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกมาตรการ

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 <sub>10</sub> Average 24 Hours) 3. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO <sub>2</sub> Average 24 Hours) 4. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO <sub>2</sub> 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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) มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 <sub>10</sub> Average 24 Hours) 2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO <sub>2</sub> Average 1 Hour รวม 24 Hours) 3. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO <sub>2</sub> Average 1 Hour รวม 24 Hours) 4. อุณหภูมิ (Temperature) 5. ความเร็วลม (Wind Speed) 6. ทิศทางลม (Wind Direction)	ติดตามตรวจสอบต่อเนื่อง	- ดำเนินการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบได้เป็นไปตามมาตรการใน EIA ของโรงไฟฟ้า

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ ซีเมนต์ซีเมนต์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐาน ความสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการข้อมูลและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลเลิศ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2566) จากสมเด็จกษัตริย์ราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอย	- เตาเผาขยะมูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ จำนวน 4 ปล่อง	1. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) 2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO <sub>2</sub> ) 4. ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	2 ครั้งต่อปี	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบของปล่อง GIZ No.1, No.2, No.3 และ No.4 มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 และอัตราการระบายมลพิษที่ระบายนออกมาจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอยในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และอัตราปล่อยของมลสารทางอากาศที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อบรรยากาศโดยรวมในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนในนิคมฯ	- ปล่องระบายต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ	- ติดตามตรวจสอบ Particulate, SO <sub>2</sub> , NOx หรือดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะของกระบวนการผลิตและมลสารที่ระบายนออก	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานที่มีปล่องระบายตามเงื่อนไขการติดตามตรวจสอบ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปล่องระบาย และส่งผลการตรวจวัดให้กับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 <sup>6+</sup> )** 12. Cadmium (Cd)** 13. วัดอัตราการไหลของน้ำเสียที่ใช้ระบบทวนโดยวัดจากมิเตอร์บันทึกเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่บ่อสูบน้ำเสีย (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 <sup>6+</sup> และ Cd ให้ติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง โดยติดตามตรวจสอบ ในเดือนกันยายน ของทุกปี ของทั้ง 3 จุดตรวจสอบ	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า 1) Equalization Tank พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละเดือน 2) Polishing Pond พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดในทุกดัชนี 3) คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดในทุกดัชนี
	4) บ่อรวบรวม Leachate บริเวณหลุมฝังกลบเก่า และภาคตะกอน 2 แห่ง ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 และ 2	1. Copper (Cu) 2. Lead (Pb) 3. Mercury (Hg) 4. Nickel (Ni) 5. Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> ) 6. Cadmium (Cd)	เดือนละ 1 ครั้ง รวม 5 ครั้งต่อปี (ในเดือนมิถุนายน-ตุลาคม)	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า 1) หลุมฝังกลบเก่าและภาคตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 ตรวจพบมีค่าโลหะหนักค่อนข้างต่ำ 2) หลุมฝังกลบเก่าและภาคตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 ตรวจพบมีค่าโลหะหนักค่อนข้างต่ำ ***ทั้งนี้จากบ่อรวบรวม Leachate ทั้งหมดจะนำไปบำบัดที่ระบบ บำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางต่อไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

[illegible]

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. น้ำจาก Monitoring Well	1. Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 จำนวน 3 บ่อ 2. Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 จำนวน 3 บ่อ	1. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึก ของน้ำจากระดับพื้นดิน) 2. Appearance 3. pH 4. Conductivity 5. Turbidity 6. Chloride 7. Lead (Pb) 8. Copper (Cu) 9. Mercury (Hg) 10. Nickel (Ni) 11. Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> ) 12. Cadmium (Cd)	ทุก 6 เดือน รวม 2 ครั้งต่อปี (เดือนมีนาคม และ กันยายน)	- ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ทั้ง 6 บ่อ พบว่า ทุกบ่อ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ใช้เปรียบเทียบ ** คุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าว จะนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (2543) ไม่ได้ เพราะตามประกาศ ฯ ดังกล่าว มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน หมายความว่า “ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตราย ที่ยอมให้มีได้ไม่น้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค” ทั้งนี้ได้นำมาตรฐานตามประกาศฯ ดังกล่าวนำเป็นค่าที่ใช้ในการเปรียบเทียบเท่านั้น โดยนำในบ่อ Monitoring Well บริเวณดังกล่าว ถือว่าเป็นน้ำใต้ดินที่เป็นจุดตรวจสอบเท่านั้น ซึ่งจุดประสงค์ของการตรวจวัด เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในดัชนีต่างๆ และไม่มีวัตถุประสงค์ในการนำน้ำบริเวณดังกล่าวไปบริโภคแต่อย่างใด

