

ภาคผนวก



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบ และมาตรการฯตาม EIA เปลี่ยนแปลงนิคมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)
ภาคผนวก ก-2	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ก-3	รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ
ภาคผนวก ก-4	ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 1/2537
ภาคผนวก ก-5	แผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
ภาคผนวก ก-6	เอกสารการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ก-7	เอกสารเกี่ยวกับการประสานงานโรงงานภายในนิคมฯ ให้หลีกเลี่ยงการบรรทุกขนส่งวัตถุติด หรือผลิตภัณฑ์ เข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ
ภาคผนวก ก-8	สถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก ก-9	เอกสารสรุปสถิติปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น และสัดส่วนการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ก-10	เอกสารการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย
ภาคผนวก ก-11	แผนการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วม
ภาคผนวก ก-12	เอกสารตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ก-13	เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานบริหาร และการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ก-14	แผนการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ก-15	ตารางแสดงปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท และสัดส่วนของเสีย
ภาคผนวก ก-16	ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งเข้าไปเผาในเตาเผาขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ก-17	แบบฟอร์มเอกสารการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
ภาคผนวก ก-18	สถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานระบบกำจัดมูลฝอย
ภาคผนวก ก-19	เอกสารผลการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม
ภาคผนวก ก-20	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสาร ทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ก-21	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวม
ภาคผนวก ก-22	เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ก-23	คู่มือการจัดการสารเคมีและขยะอันตรายจากอุตสาหกรรมในช่วงอุทกภัยสำหรับโรงงาน
ภาคผนวก ก-24	แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-25	รายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
ภาคผนวก ก-26	รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
ภาคผนวก ก-27	แนวทางการลดความแรงของน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนดิน
ภาคผนวก ข	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ภาคผนวก ข-1	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอย
ภาคผนวก ข-2	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-3	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ข-4	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ข-5	ใบรายงานผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
ภาคผนวก ข-6	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate
ภาคผนวก ข-7	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Monitoring Well
ภาคผนวก ข-8	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ
ภาคผนวก ข-9	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคูหน่วงน้ำ



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553

ภาคผนวก ค-2

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ค-3

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ค-4

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ภาคผนวก ค-5

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ภาคผนวก ค-6

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-7

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนที่ 13 ง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ค-8

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

ภาคผนวก ค-9

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง-1

เอกสารเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก ง-2

เอกสารเครื่องมือวิเคราะห์

ภาคผนวก จ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบ และมาตรการฯ ตาม EIA
เปลี่ยนแปลงนิคมบางปะอิน (ครั้งที่ 5)
ลงวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2559



ที่ อก ๕๑๐๔.๓๒/๑๕๓๐



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๒๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

มี ๑
มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ครั้งที่ ๕

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ. ๑-๐๑๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ครั้งที่ ๕ ตั้งอยู่ที่
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา
ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ แล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ครั้งที่ ๕ ของ บริษัท
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำกัด ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒๓ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๒ ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๐

โทรสาร ๐ ๒๒๕๐ ๐๔๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและการประเมินผลกระทบที่กล่าวไว้โดยละเอียดข้างต้นแล้ว บริษัท
ที่ปรึกษาได้ปรับปรุงมาตรการฯ ที่มีอยู่เดิมและการเพิ่มเติมมาตรการฯ ใหม่ ซึ่งได้สรุปเป็นตารางเปรียบเทียบไว้
ในตารางที่ 4

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับ
สภาพการณ์ปัจจุบัน ซึ่งได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 4-1 และ 4-2

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ
ติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ซึ่งได้
นำเสนอไว้ในตารางที่ 4-3 และ 4-4

ตารางที่ 4 สรุปการเปลี่ยนแปลงและการเพิ่มมาตรการฯ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	มาตรการฯ เดิม	มาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลง/เพิ่มมาตรการฯ
2.1 คุณภาพอากาศ	-	- ร่วมมือกับโรงไฟฟ้าที่เข้ามติดตั้งภายในนิคมฯ ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อนุหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม
2.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	-ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย 1) กำหนดความเข้มข้นของ BOD ในน้ำเสียมรวมของโรงงานที่ส่งเข้ามาบำบัดต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องระบายลงบ่อ polishing pond ที่มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบายน้ำรอบโครงการที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อยอีก 2 วัน เพื่อเป็นการบำบัดน้ำอีกชั้นหนึ่งก่อนที่จะสูบออกนอกพื้นที่นิคมฯ	-ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางด้วยระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Biodic-Activated Sludge System with Super Dissolved Oxygen (Bi-Act SDO) ขนาด 18,000 ลูกบาศก์เมตร/วันอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย 1) กำหนดความเข้มข้นของ BOD ในน้ำเสียมรวมของโรงงานที่ส่งเข้ามาบำบัดต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องระบายลงบ่อ polishing pond ไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบายน้ำรอบโครงการที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อยอีก 2 วัน เพื่อเป็นการบำบัดน้ำอีกชั้นหนึ่งก่อนที่จะสูบออกนอกพื้นที่นิคมฯ -กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่จะส่งเข้าท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์นิคมฯ

ตารางที่ 4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	-ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง -ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทหยาหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการทำงาน -บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดประมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ตลอดเส้นทางขนส่ง -ภายในพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้างยกเว้นช่วงฝนตก -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เสียง	-ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง -งดการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) -จัดทำรั้วที่บ่ชั่วคราวสูง 2 เมตร รอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง -จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน -ไม่ใช่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน -ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องมือผสมซีเมนต์ -ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดูแลอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว -ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (บ้านบางกระสัน) ให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องสวมใส่ถุงสุกซ์ขณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การคมนาคม	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ -ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดไปอายุการใช้งาน	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. การคมนาคม (ต่อ)	-หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า - ช่วงเย็น) และช่วงเวลากลางคืน -ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร -ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง -กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-ตลอดเส้นทางขนส่ง -ตลอดเส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การจัดการมูลฝอย	-กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง -จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ -ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ -แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง -จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง -นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของงานที่รวบรวมได้ไปกำจัดด้วยเตาเผามูลฝอยของนิคมฯ -คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กส่งขายให้กับผู้รับซื้อ เป็นต้น -คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ไปปรับถมในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ตลอดเส้นทางขนส่ง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	-กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าในการก่อสร้างโครงการ ให้ชุมชนทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียง เพื่อรับทราบการดำเนินงาน และข้อมูลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งจัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน -จัดให้มีนโยบายรับฟังความคิดเห็นและใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 4 ของโครงการ หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขรวมทั้งให้ความช่วยเหลือทันที	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ -ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อาศัยบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 4 ของโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินงานตลอดจนจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none">กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานการจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน -ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาكينเซวีสตูด ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น -ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน -กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน -จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย -จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	-ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง -ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง -ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.มาตรการทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ครั้งที่ 5 ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองจิก และตำบลบางกะสัน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-หากบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การใช้ที่ดินตามผังแม่บท	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูล การศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ -โครงการต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (environment compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม 	<p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด / กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/ กนอ.</p>
1.3 พื้นที่สีเขียวในเขตแนวกันชน (Green Belt)	-ปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว ในพื้นที่แนวกันชน โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน/ หลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่ กนอ. กำหนด	-บนพื้นที่แนวกันชนโดยรอบนิคมฯ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
1.4 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	<p>-กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ มีนโยบายที่จะรับเข้ามามีในพื้นที่นิคมฯ มีดังนี้</p> <p>1) ประเภทอุตสาหกรรมเบา (Light Industries) ยกตัวอย่าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> อุตสาหกรรมสิ่งถักและสิ่งทอ อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย อุตสาหกรรมแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระดาษ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก 	<p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • คลังสินค้า • ศูนย์กระจายสินค้า <p>โรงงานที่จะมาตั้งใหม่ตามอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้น จะต้องเป็นโรงงานที่กระบวนการผลิตไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย</p> <p>2) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>-การรับโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 1/2537 เรื่อง การกำหนดประเภทและขนาดของกิจการที่พึงอนุญาตให้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน</p>	-ภายในพื้นที่นิคมฯ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/ กนอ.
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<p>-ควบคุมปริมาณขยะเข้าสู่เตาเผาไม่ให้เกินกว่าปริมาณที่ได้ออกแบบไว้ ประกอบด้วย</p> <p>1) เตาเผาสำหรับรูปขนาดเล็กแบบ Pyrolytic ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง มีประสิทธิภาพทำงานได้สูงสุด 8 ชั่วโมง/วัน สามารถเผาขยะได้สูงสุด 4 ตัน/วัน/เตา</p> <p>2) เตาเผาสำหรับรูปของ Andersen 2000 INC., ขนาด 625 กิโลกรัม/ชั่วโมง มีประสิทธิภาพทำงานได้สูงสุด 12 ชั่วโมง/วัน สามารถเผาขยะได้สูงสุด 7.5 ตัน/วัน/เตา</p> <p>-กำหนดอัตราการระบายมลสารที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยแต่ละปล่องจะต้องระบายมลสารทางอากาศไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>1) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป</p> <p>(1) เตาเผามูลฝอย No.1 (ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง)</p> <p>*PM ไม่เกิน 163 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.12 กรัม/วินาที</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.05 กรัม/วินาที</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 82 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.11 กรัม/วินาที</p>	<p>-เตาเผาขยะมูลฝอยของนิคมฯ</p> <p>-เตาเผาขยะมูลฝอยของนิคมฯ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) เตาเผามูลฝอย No.2 (ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง)</p> <p>*PM ไม่เกิน 196 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.14 กรัม/วินาที</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.05 กรัม/วินาที</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 52 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.07 กรัม/วินาที</p> <p>(3) เตาเผามูลฝอย No.3 (ขนาด 625 กิโลกรัม/ชั่วโมง)</p> <p>*PM ไม่เกิน 196 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.19 กรัม/วินาที</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.07 กรัม/วินาที</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 82 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.15 กรัม/วินาที</p> <p>(4) เตาเผามูลฝอย No.4 (ขนาด 625 กิโลกรัม/ชั่วโมง)</p> <p>*PM ไม่เกิน 196 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.19 กรัม/วินาที</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.07 กรัม/วินาที</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 82 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.15 กรัม/วินาที</p> <p>2) เขตประกอบการเสรี</p> <p>(1) เตาเผามูลฝอย No.5 (ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง)</p> <p>*PM ไม่เกิน 184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.13 กรัม/วินาที</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 13 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.02 กรัม/วินาที</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 71 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.10 กรัม/วินาที และต้องควบคุมอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยให้มีคุณภาพตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553</p> <p>-หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารอากาศเกินกว่าอัตราการระบายที่นิคมฯ กำหนดไว้ ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและนิคมฯ ก่อน เพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารในภาพรวม (total emission loading) ว่ามีพอเหลือที่จะจัดสรรให้ได้เพียงใด</p>	-ภายในพื้นที่นิคมฯ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>-กำหนดอัตราปล่อยของมลสารทางอากาศที่ระดับความสูงต่างๆ ที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อบรรยากาศโดยรวม ต้องมีค่าไม่เกินกว่าดังนี้</p> <p>*PM ไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่ /วัน</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 3.36 กิโลกรัม/ไร่ /วัน</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 1.37 กิโลกรัม/ไร่ /วัน</p> <p>โดยอัตราระบายข้างต้นบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการบริหารจัดการสำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคตภายในนิคมฯ</p> <p>-กำหนดให้อัตราการระบายของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้</p> <p>*PM ไม่เกิน 1.32 กรัม/วินาที</p> <p>*SO₂ ไม่เกิน 0.20 กิโลกรัม/ไร่ /วัน</p> <p>*NO_x ไม่เกิน 14.94 กิโลกรัม/ไร่ /วัน</p> <p>-กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>*เลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถควบคุมปริมาณ NOx ที่ระบายออกในปริมาณต่ำ</p> <p>*ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : continuous emission monitoring system)</p> <p>*ให้มีการ Audit เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : continuous emission monitoring system) โดย third party อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>*กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุก 6 เดือน</p>	<p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>-ร่วมมือกับโรงไฟฟ้าที่เข้ามำตั้งภายในนิคมฯ ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม</p> <p>-ควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่องโรงงานต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปลดปล่อยสารมลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>-กำหนดแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมสารมลพิษต่างๆ</p> <p>-โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ จะต้องแจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลสารอากาศ และปริมาณมลสารที่คาดว่าจะเกิดขึ้นรวมทั้งระบบควบคุมป้องกัน</p> <p>-โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานการศึกษาเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดก่อนดำเนินการ</p>	<p>-บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับ ก.ร. น. ค. ม. อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-ตามฝ่ายข้อมูล ฝ่าย และปล่อยระบายอากาศเสียของโรงงานในนิคมฯ</p> <p>-ภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-โรงงานในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-โรงงานในพื้นที่นิคมฯ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>-ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>-โรงงาน/กนอ. /บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-โรงงาน/กนอ. /บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-โรงงาน/กนอ. /บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-โรงงาน/กนอ. /บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-โรงงานที่ต้องศึกษา EIA</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-โรงงานภายในนิคมฯ จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานการปล่อยมลสารตามกฎหมายกำหนดไว้ -โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในแปลงที่ดินติดกับพื้นที่ที่อยู่อาศัยฯ ควรเป็นโรงงานที่ไม่มีปล่องระบายอากาศเสียหรือถ้ามีต้องกำหนดให้ความสูงของปล่องสูงกว่าความสูงของอาคารที่พักอาศัยฯ หรือต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 20 เมตร	-โรงงานในพื้นที่นิคมฯ -แปลงที่ดินที่ขอเปลี่ยนแปลงใช้ที่ดินจากเขตที่พักอาศัยฯ เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
2.2 เสียง	-กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อยู่ติดกับพื้นที่อยู่อาศัยฯ ควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือควรจัดตั้งโรงงานให้ด้านหน้าหรือด้านข้างโรงงานอยู่ทางด้านที่ติดกับพื้นที่อยู่อาศัยฯ และให้ด้านหลังของอาคารโรงงานหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังของโรงงานอยู่ทางด้านฝั่งตรงข้ามกับพื้นที่อยู่อาศัยฯ ดังกล่าว -กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่คาดว่าจะมีแหล่งกำเนิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากริมรั้วที่ติดกับชุมชน โดยเฉพาะบ้านคลองพุทรา -กำหนดให้โรงงานต้องควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในโรงงานให้มีประสิทธิภาพเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฝาปิดครอบ เพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน -กำหนดให้โรงงานต้องควบคุมให้คนงานอยู่ห่างจากเครื่องจักรในระยะปลอดภัยตามที่กำหนดและกำหนดให้คนงานต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น ear plug หรือ ear muff -ควบคุมเวลาทำงานของคนงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงแรงงาน และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-แปลงที่ดินที่ขอเปลี่ยนแปลงใช้ที่ดินจากเขตที่พักอาศัยฯ เป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป -ภายในพื้นที่นิคมฯ -โรงงานที่มีเสียงดัง -โรงงานที่มีเสียงดัง -โรงงานที่มีเสียงดัง	-ก่อนการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ระหว่างขออนุญาตตั้งโรงงาน -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ -ติดตั้งเครื่องสูบน้ำตั้งอยู่ภายในอาคารสูบน้ำที่เป็นอาคารคอนกรีต -กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและค่าระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 -ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางด้วยระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Biocid-Activated Sludge System with Super Dissolved Oxygen (Bi-Act SDO) ขนาด 18,000 ลูกบาศก์เมตร/วันอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย 1) กำหนดความเข้มข้นของ BOD ในน้ำเสียน้ำของโรงงานที่ส่งเข้ามาบำบัดต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องระบายลงบ่อ polishing pond ไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน ที่มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบน้ำรอบโครงการที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อยอีก 1 วัน เพื่อเป็นการบำบัดน้ำอีกชั้นหนึ่งก่อนที่จะสูบบอกนอกพื้นที่นิคมฯ -โรงงานใหม่ทุกโรงที่เข้าไปดำเนินการ จะต้องให้ข้อมูลกระบวนการผลิต ปริมาณน้ำทิ้ง และลักษณะสมบัติของน้ำเสีย รวมทั้งมาตรการควบคุมป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม -โรงงานทุกโรงจะต้องระบายน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยต้องจ่ายค่าบริการตามระเบียบข้อบังคับของนิคมฯ ทั้งนี้จะต้องตรวจสอบควบคุมคุณภาพของน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-เครื่องสูบน้ำดิบ -เครื่องสูบน้ำดิบ -ริมรั้วโรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ -ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อ polishing pond และคูระบายน้ำภายในพื้นที่นิคมฯ -ในพื้นที่ของแต่ละโรงงาน -ในพื้นที่ของแต่ละโรงงาน	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ระหว่างขออนุญาตตั้งโรงงาน -ระหว่างดำเนินการของแต่ละโรงงาน	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงไฟฟ้า/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่การนิคมฯ กำหนด และอุทกวิทยน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>-กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่จะส่งเข้าบ่อกักน้ำทิ้งทั้งผ่านการบำบัดแล้วของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>-นำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในนิคมฯ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าในพื้นที่โครงการ และในโรงงานต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งส่งเสริมให้หน่วยงานภายนอกสามารถเข้ามานำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เพื่อการเกษตร รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>-เนื่องจากน้ำทิ้งที่ระบายออกพื้นที่โครงการไม่ได้รับบำบัดผ่านคลองขุดเพื่อลงแม่น้ำเจ้าพระยา อันจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาโดยตรงดังเชือดัด ดังนั้น</p> <p>1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้งหากระบายน้ำทิ้ง 8,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเข้มข้นของบีโอดีไม่เกิน 6 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2) ความสกปรกในรูปบีโอดี กำหนดให้ระบายออกพื้นที่โครงการได้ไม่เกิน 51 กิโลกรัมบีโอดี/วัน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</p> <p>-ตรวจสอบท่อบรรณน้ำเสีย ท่อระบายน้ำฝน และภายในรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาขุดลอกเพื่อป้องกันการอุดตันการไหลของน้ำ</p> <p>-ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำของสถานีสูบน้ำทั้ง 3 แห่ง ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>-ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำเข้า-ออกกระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ</p> <p>-ในพื้นที่โครงการและแต่ละโรงงาน</p> <p>-สถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-โรงไฟฟ้า / ก.น.อ. / บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-โรงไฟฟ้า / ก.น.อ. / บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>-ในช่วงเกิดอุทกภัยอนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนรถยนต์ เป็นต้น เท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>-จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>-ควบคุมการสูบน้ำจากบ่อบาดาลแต่ละบ่อให้ไม่เกินปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีอนุญาต</p> <p>-สนับสนุนให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด</p> <p>-ให้ใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาผิวดินเป็นแหล่งน้ำหลัก ส่วนบ่อบาดาลที่มีอยู่เดิมให้ใช้เป็นแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>-ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใหม่ให้ถูกต้องและได้มาตรฐานตามแนวทางที่เสนอโดยกรมควบคุมมลพิษ ในทุกบ่อฝักรบเกล้าและภาคตะกอน โดยที่แต่ละบ่อฝักรบเกล้าให้ติดตั้งอย่างน้อย 3 บ่อ เป็นบ่อที่อยู่ทางต้นน้ำ (up-gradient) 1 บ่อและอยู่ทางด้านท้ายน้ำ (down-gradient) 2 บ่อ</p> <p>-ให้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยรอบบ่อฝักรบเกล้า 2 พื้นที่ คือ ในเขต GIZ ระยะที่ 1 (2 ไร่) กับในเขต GIZ ระยะที่ 2 (11 ไร่) รวมอย่างน้อย 6 บ่อ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-หลุมฝังกลบเก่าและภาคตะกอน</p> <p>-พื้นที่ฝักรบเกล้า 2 พื้นที่ในเขต GIZ ระยะที่ 1 และ 2</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/ก.น.อ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การคมนาคม	-ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ หากพบว่ามี ความผิดปกติเกิดขึ้น ให้รีบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว -ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรให้มาช่วยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วนหรือกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการ ได้จัดให้มีป้ายยามประจำด้านหน้าโครงการแล้ว -ติดตั้งป้ายจราจรและสัญญาณไฟจราจรอย่างชัดเจนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ -จัดระบบการจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด -ประสานงานกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้หลีกเลี่ยงการบรรทุกขนส่งวัตถุติด/ผลิตภัณฑ์ เข้า - ออก พื้นที่นิคมฯ ในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีปริมาณการจราจรบนท้องถนนสูงสุด เช่น 07.00 – 08.00 น. และ 17.00 – 18.00 น. เป็นต้น -ประสานงานกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้ช่วยกำกับและกำหนดมาตรการเข้มงวดต่อคนขับ รถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออก พื้นที่นิคมฯ	-บ่อติดตามตรวจสอบ ที่ติดตั้งบริเวณหลุม ฝังกลบเก่าและกาก ตะกอน -จุดเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ -จุดเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ -จุดเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ -บริเวณถนนที่เป็น เส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ	-จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข -ดำเนินการตามแผนการลดปริมาณน้ำใช้ของโรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบันลงร้อยละ 10 หรือให้ ลดลงจนอยู่ในเกณฑ์ที่ กนอ. โดยมีมาตรการดำเนินการหรือวิธีปฏิบัติที่สำคัญ เช่น 1) ประสานงานกับโรงงานที่มีอัตราการใช้น้ำเกินกว่าเกณฑ์ที่ทาง กนอ. กำหนดเพื่อหา วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำให้มีอัตราไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่ทาง กนอ.กำหนด 2) รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ในเขตที่พักอาศัย และอาคารสำนักงาน 3) ส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (reuse) ให้มากขึ้น เช่น อนุญาตให้ โรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กเพื่อสูบน้ำจากคูระบายน้ำภายในโครงการขึ้นมาใช้ทำความสะอาด ระาดพื้นที่ รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา -เข้มงวดในการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมใหม่ที่เข้ามาดำเนินการในส่วนพื้นที่ขยายให้เป็น กลุ่มโรงงานที่ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันและพื้นที่ ส่วนขยาย -พื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ	-ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -เริ่มต้นดำเนินการทันที โดย ก า ห น ด เป้าหมายลด ปริมาณน้ำใช้ของ โรงงานที่มีอยู่ใน ปัจจุบันในภาพรวม ลงร้อยละ 10 เมื่อ เทียบกับปริมาณน้ำ ใช้ในปัจจุบันภายใน สิ้นปี 2548 -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบระบายน้ำ/ป้องกัน น้ำท่วม	-จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย (ดังรูปที่ 4-2) และทำการซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง -การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่อง เกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย -ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้าง ตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านบนและใต้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเผื่อ (free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร -จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าช่วงฤดูฝน -จัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนของสถานีสูบน้ำ 4 ของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ขึ้น ดอน การ ขอ อนุญาตก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
3.4 การป้องกันอัคคีภัย	-ประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะ ในการกำจัด สิ่งกีดขวางทางน้ำ -การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำเพื่อป้องกันการ พังกระจายของตะกอนดินและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ -จัดให้มีระดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA โดยต้องมีปริมาณน้ำสำรองสามารถดับเพลิงได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. ที่ต้องมีปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงอย่างน้อย 480 ลูกบาศก์เมตร	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	-ติดตั้งถังดับเพลิงตามอาคารต่างๆ และตรวจเช็คถังดับเพลิงทุกๆ 3 เดือน -จัดเตรียมระดับเพลิงและอุปกรณ์สื่อสาร เพื่อเตรียมการในการระงับอัคคีภัย และตรวจสอบสภาพ การใช้งานเป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง -จัดให้มีแผนป้องกันด้านอัคคีภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับในด้านการป้องกันอัคคีภัย ตามส่วน ราชการที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 4.3 ถึง 4-5) -จัดฝึกซ้อมพนักงานด้านอัคคีภัยตามแผนป้องกันด้านอัคคีภัยดังกล่าวทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน -หมั่นตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงรวมทั้งวิทยุสื่อสาร ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาตามแผนการใช้งาน -จัดให้มีคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสียซึ่งประกอบด้วย *ประธานคณะทำงาน ได้แก่ ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) *คณะทำงาน ได้แก่ คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) *คณะทำงานและเลขานุการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย *จัดทำแผนการจัดการของเสียทั้งจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน *ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสีย *จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด *จัดให้มีการตรวจประเมิน (audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด (ถ้ามี) โดยจัดส่ง ตัวแทนคณะทำงานฯ ตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และระหว่างการทำงานขนถ่ายจริง อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
3.5 การจัดการของเสีย				

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>*จัดทำตารางปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่ใช้ซ้ำ และของเสียที่ลดได้จากแหล่งกำเนิด</p> <p>*จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมร่วมกับการประชุมของคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)</p> <p>*จัดทำแผนฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>*รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ waste exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</p> <p>*รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ โดยขอสำเนาปริมาณและประเภทของเสียจาก กนอ.</p> <p>*จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่มีขยะมูลฝอย กากของเสียอันตรายต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-ระบบการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 11.29 ตัน/วัน กำหนดให้ใช้วิธีการเผาในเตา ประกอบด้วย</p> <p>1) เตาเผาสำเร็จรูปขนาดเล็ก แบบ pyrolytic ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการเสรีจำนวน 1 เตา และเขตอุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 2 เตา</p> <p>2) เตาเผาสำเร็จรูปของ Andersen 2000 INC., ขนาด 625 กิโลกรัม/ชั่วโมง ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 2 เตา</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-ประชาสัมพันธ์/ส่งเสริมให้โรงงานมีการแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนส่งเข้าโรงเตาเผาเพื่อที่จะนำวัสดุที่ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้บางส่วนไปใช้ใหม่เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการเผา</p> <p>-ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานจัดเก็บ/กำจัดขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพไม่ให้มีขยะมูลฝอยเหลือตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>-ระบบการจัดการขยะและกากของเสียประเภทอันตรายซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ทั้งหมดสูงสุดประมาณ 0.525 ตัน/วัน กำหนดให้ใช้บริการขนส่ง บำบัด และกำจัด จากหน่วยงานหรือบริษัทที่ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>-หากผลการวิเคราะห์ตะกอนดินในคุรเบายน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบพบว่ามีโลหะหนักปนเปื้อนเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทำการตรวจสอบยืนยันอีกครั้งทันที หากผลยังเกินค่ามาตรฐานอีก ให้ทำการขุดลอกตะกอนดินในคุรเบายน้ำรอบโครงการขึ้นทั้งหมด แล้วส่งไปบำบัดยังบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการโดยเร็ว</p> <p>-กำหนดให้มีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด</p> <p>-กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย (ตารางที่ 4-5 ถึง 4-10)</p> <p>-จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-คุรเบายน้ำภายในโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. และโรงงานต่างๆ</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. และโรงงานต่างๆ</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. และโรงงานต่างๆ</p> <p>-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. และโรงงานต่างๆ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-ให้ความสำคัญกับการจ้างแรงงานในท้องถิ่น -ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ โดยให้ทราบรายละเอียดโครงการด้านการบริหาร ระบบการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม -ประสานงานกับองค์กรท้องถิ่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง การดำเนินโครงการและการบริหารพื้นที่ -กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามแนวทางที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ -จัดตั้งเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภavnน้ำท่วม -จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระดับฝั่ลระวัง ระดับน้ำภายนอก และระบบแจ้งเตือนภัย เป็นต้น -กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะดำเนินการจัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภavnน้ำท่วม ร่วมกับอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พักพร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ – ส้วม เป็นต้น ให้กับประชาชนที่อาศัย	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ -ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ -ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.

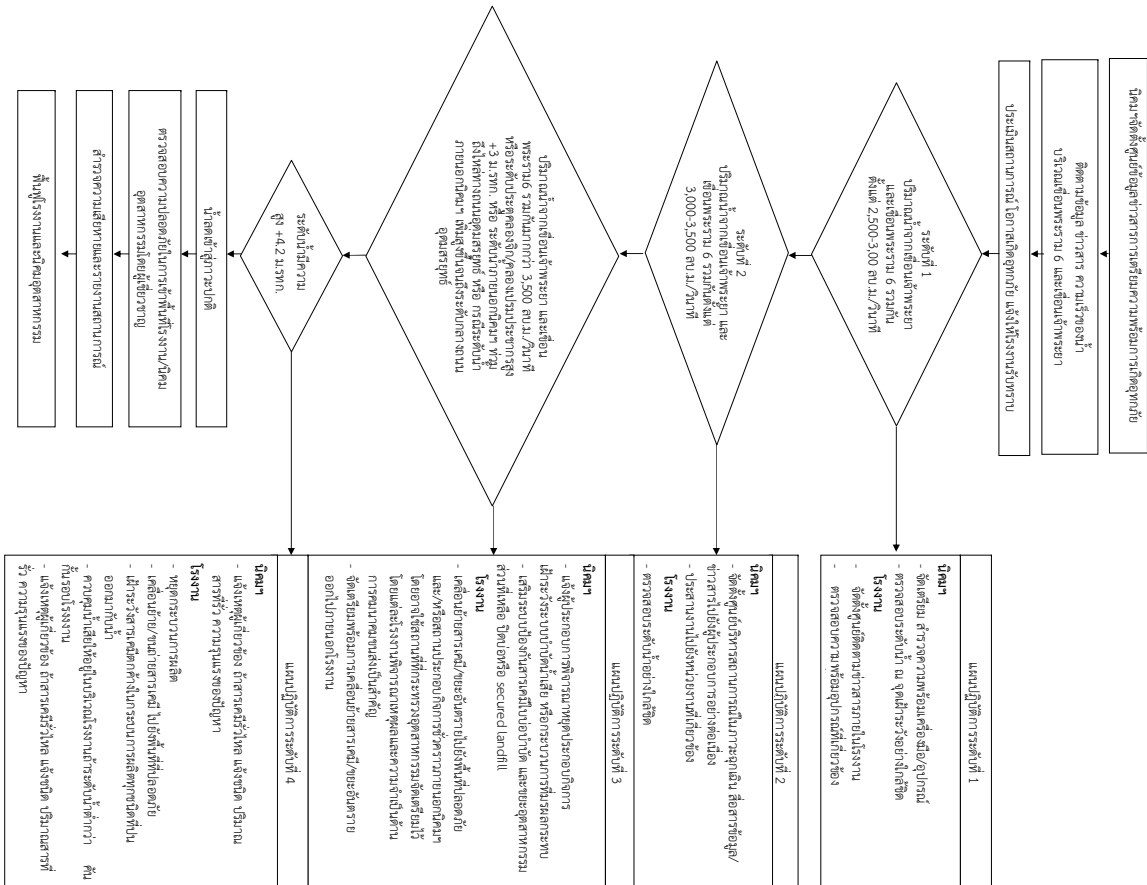
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

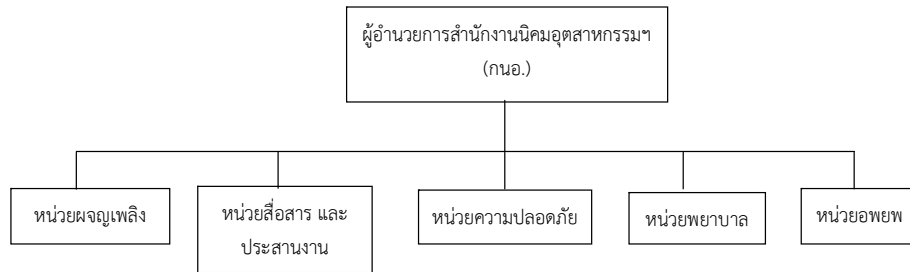
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน พื้นที่ประมาณ 4,600 ตารางเมตร พื้นที่ประมาณ 7,300 ตารางเมตรและพื้นที่บริเวณลานจอดรถ (บริเวณสถานีรถไฟคลองฟุทรา) ประมาณ 7,800 ตารางเมตร พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้การสนับสนุนช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาคาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ บริเวณพื้นที่บริหารจัดการของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินหรือพื้นที่ที่เหมาะสม -จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมี อันตรายทางกายภาพ รวมทั้งการจัดอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินต่างๆ เช่น อุปกรณ์ล้างตา ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับโรงงานต่างๆ ที่อยู่ในนิคมฯ รวมทั้งของนิคมฯ โดยเฉพาะในส่วนระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียและโรงเผาขยะมูลฝอย -กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บขนและการกำจัดขยะมูลฝอยมีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพอนามัยได้ด้วย เช่น มีชุดปฏิบัติงานโดยเฉพาะ มีผ้าปิดปาก และสวมกัระหว่างกรปฏิบัติงาน มีถุงมือ และรองเท้าบู๊ท เป็นต้น -จัดการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปีของโรงงานต่างๆ ที่อยู่ในนิคมฯ รวมทั้งส่วนระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของนิคมฯ -จัดให้มีการตรวจสุขภาพบุคลากรเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง -จัดทำรายงานและบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน



ที่มา : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด, 2558

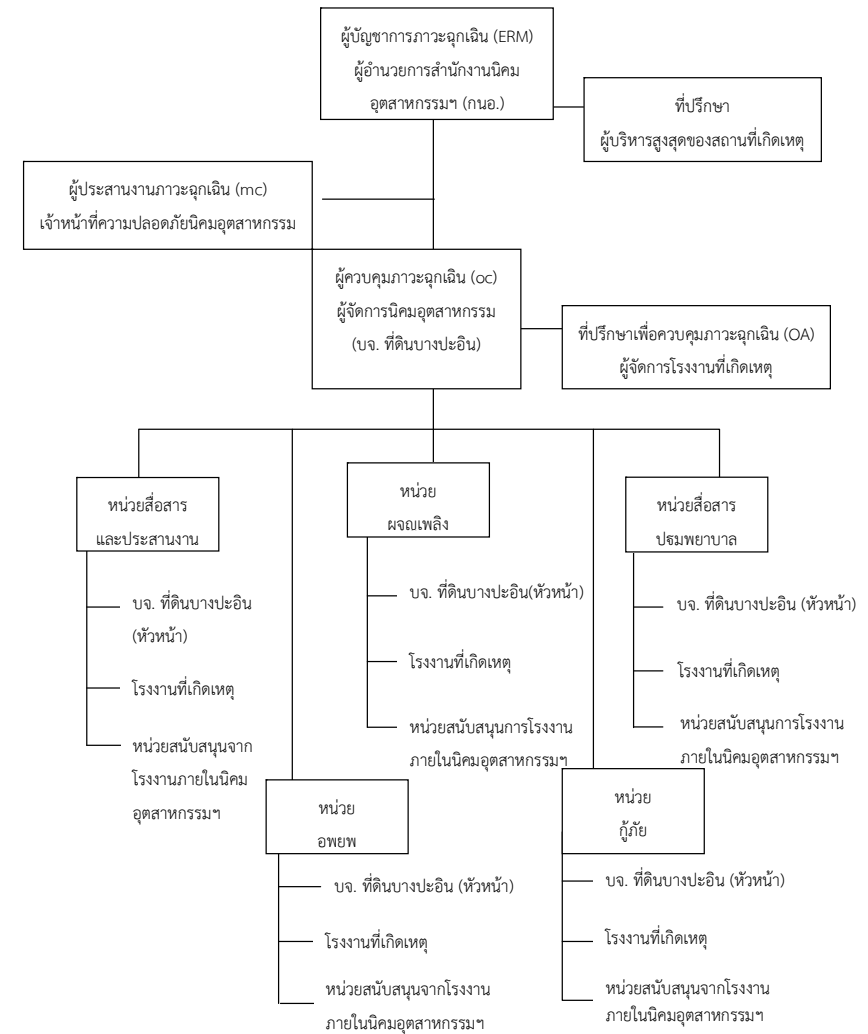
รูปที่ 4-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ





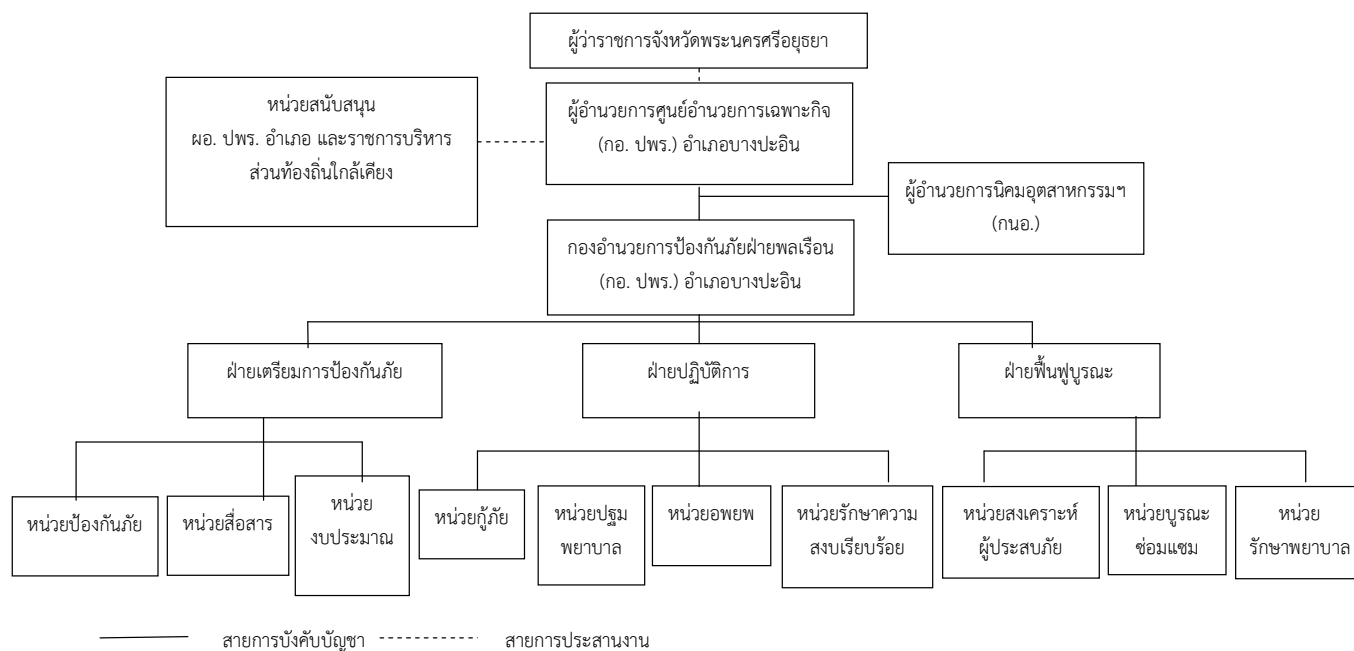
ที่มา : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด, 2559

รูปที่ 4-3 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1



ที่มา : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด, 2559

รูปที่ 4-4 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2



รูปที่ 4-5 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-จำนวน 4 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 4-6) A1 = วัดคลองพุทรา A2 = วัดวิเวกวิทยุภัก A3 = ย่านการค้าบริเวณแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน (เดิมชื่อ “บ้านเลน”) A4 = พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	-TSP (24 hr.) -PM-10 (24 hr.)	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงลมมรสุม 2 ฤดู) เก็บ 7 วันต่อเนื่อง	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
2) ระดับเสียง	-จำนวน 3 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 4-8) N1 = วัดคลองพุทรา N2 = พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย N3 = บ้านบางกระสัน	-Leq 24 hr. -Lmax	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน เก็บ 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ตารางที่ 4-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ sampling จำนวน 4 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 4-6) A1 = วัดคลองพุทรา A2 = วัดวิเวกวิทยักษ์ A3 = ย่านการค้าบริเวณแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน (เดิมชื่อ “บ้านเลน”) A4 = พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย	-ดัชนีคุณภาพอากาศ 1) TSP (24 ชั่วโมง) 2) PM-10 (24 ชั่วโมง) 3) SO ₂ (1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) 4) NO ₂ (1 ชั่วโมง) รวม 24 ชั่วโมง 5) CO (8 ชั่วโมง) -ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (อย่างน้อย 1 จุด) -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงลมมรสุม 2 ฤดู), เก็บ 7 วันต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
	-ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในนิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-ดัชนีคุณภาพอากาศ 1) PM-10 2) SO ₂ 3) NO ₂ -ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	-ตรวจวัดต่อเนื่อง	-โรงไฟฟ้า/บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
2) คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอย	-เตาเผาขยะที่ใช้งานอยู่ 5 เตา ได้แก่ 1) เขตประกอบการเสรี 1 เตา 2) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 4 เตา	-ตรวจวัด Particulate, SO ₂ , NO ₂ และ HCl -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
3) อากาศจากปล่องระบายโรงงานอื่นๆ	-ปล่องระบายต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ	-ตรวจวัด Particulate, SO ₂ , NO ₂ หรือดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะของกระบวนการผลิตและมลสารที่ระบายออก	-ปีละ 1 ครั้ง	-โรงงาน/ กนอ.

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

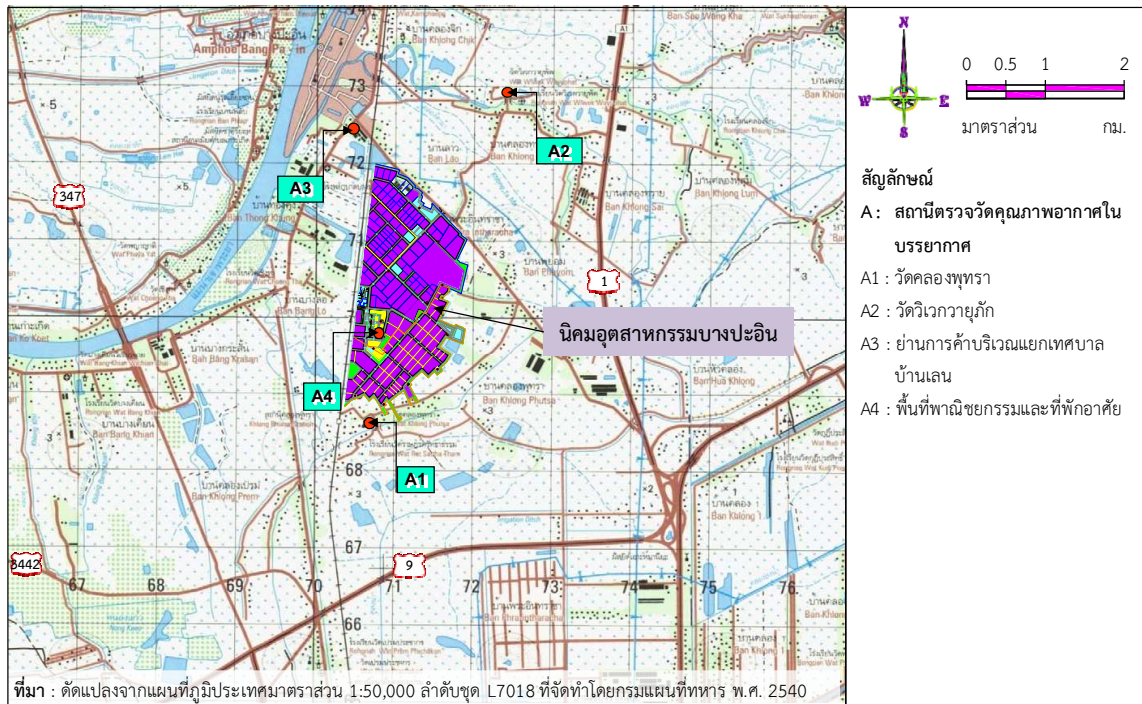
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	-โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และบ่อฝังกลบเก่า จำนวนรวม 5 จุด ได้แก่ 1) equalization pond 2) polishing pond 3) คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก 4) บ่อรวบรวม leachate บริเวณหลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน 2 แห่ง ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปในระยะเวลาที่ 1 และ 2	-ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, TKN, T-P โลหะหนักต่างๆ ได้แก่ Pb, Cu, Cr ⁺⁶ , Hg, Ni และ Cd -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า -วัดอัตราการไหลของน้ำเสียที่เข้าระบบทุกวันโดยวัดจากมิเตอร์บันทึกเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่บ่อสูบน้ำเสีย (sewage pump station)	-ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด เดือนละครั้ง โลหะหนักทุก 3 เดือน ยกเว้น Cr ⁺⁶ และ Cd ตรวจวัดทุก 1 ปี -บ่อรวบรวม Leachate 2 จุด เฉพาะฤดูฝน ตรวจเฉพาะโลหะหนักเดือนละครั้ง	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
5) น้ำจากบ่อบาดาล	-จำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ 1) บ่อบาดาล NO.8 ในนิคมฯ 1 จุด 2) บ่อบาดาลภายนอกนิคมฯ 1 จุด (บ่อบาดาลของวัดคลองพุทรา)	-ตรวจวัด pH, Color, Turbidity, TDS, T-Hardness, Chloride, Sulphate, Nitrate, Fe, Mn, Pb, Cu, Hg, Ni, Cr ⁺⁶ , Cd, Total Coliform -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-จำนวน 1 ครั้งต่อปี	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
6) น้ำในคลองหน่วงน้ำ	-คลองหน่วงน้ำของโครงการ 3 จุด 1) จุดสูบน้ำที่ 1 2) จุดสูบน้ำที่ 2 3) จุดสูบน้ำที่ 3	-ตรวจวัด pH, BOD , Oil&Grease -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
7) ตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ	-จำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ 1) คูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า	-ตรวจวัด Hg, Ni, Cr ⁺⁶ , Cr, Cd, Pb, Cu, Zn -วิธีตรวจวัดใช้วิธี leachate extraction	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

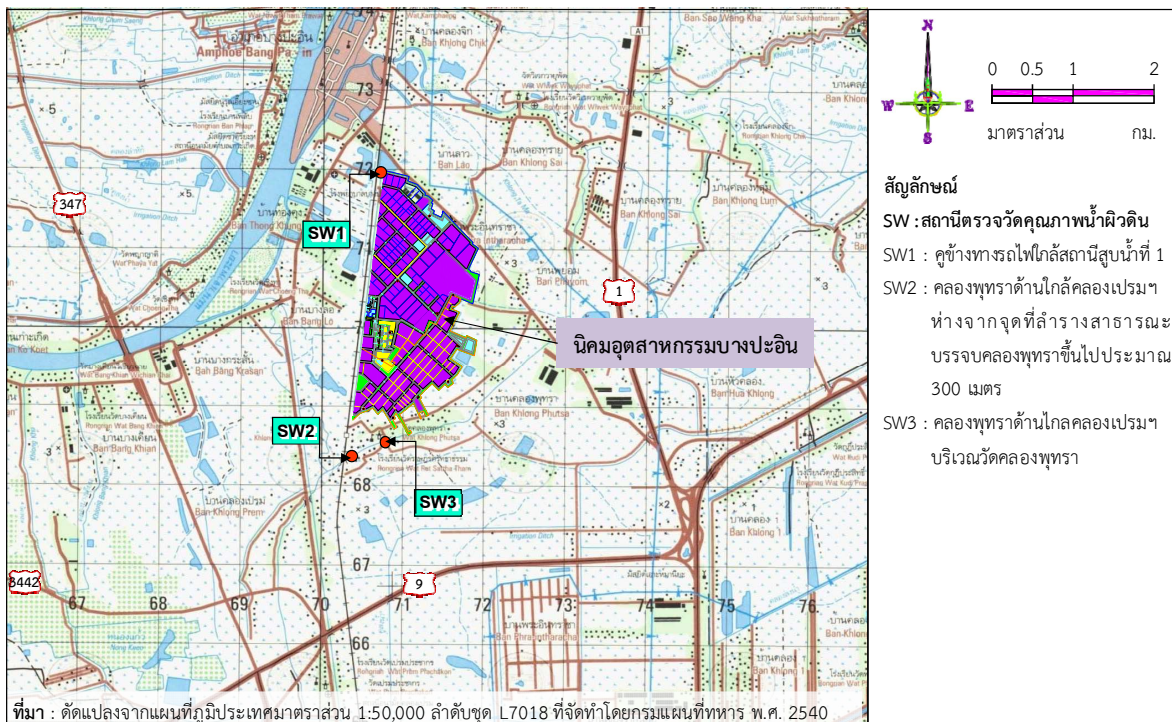
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) คุ้ระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ			
8) น้ำจาก monitoring well	-monitoring well ที่ติดตั้งใหม่รวม 6 บ่อ	-ระดับน้ำในบ่อ, appearance, pH, conductivity, turbidity, chloride, Pb, Cu, Hg, Ni, Cr ⁺⁶ , Cd -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-ตรวจวัดทุก 1 เดือน จำนวน 6 ครั้ง หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
9) น้ำผิวดิน	-จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 4-7) 1) คุ้ข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1 2) คลองพุดรายด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะบรรจบคลองพุดรายขึ้นไปประมาณ 300 เมตร 3) คลองพุดราย ด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณสะพานหลังวัดคลองพุดราย	-ตรวจวัด pH, DO, BOD, SS, NH ₃ -N, NO ₃ -N, Total Coliform, Fecal Coliform, Pb, Cu, Hg, Ni, Cr ⁺⁶ และ Cd -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-ทุก 3 เดือน	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
10) ระดับเสียง	-จำนวน 3 จุดได้แก่ (ดังรูปที่ 4-8) N1 = วัดคลองพุดราย N2 = พื้นที่พำนักชุมชนและที่พักอาศัย N3 = บ้านบางกระสัน	-ตรวจวัด Leq 24 hr, Leq 1 hr และ L-max -วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน เก็บ 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

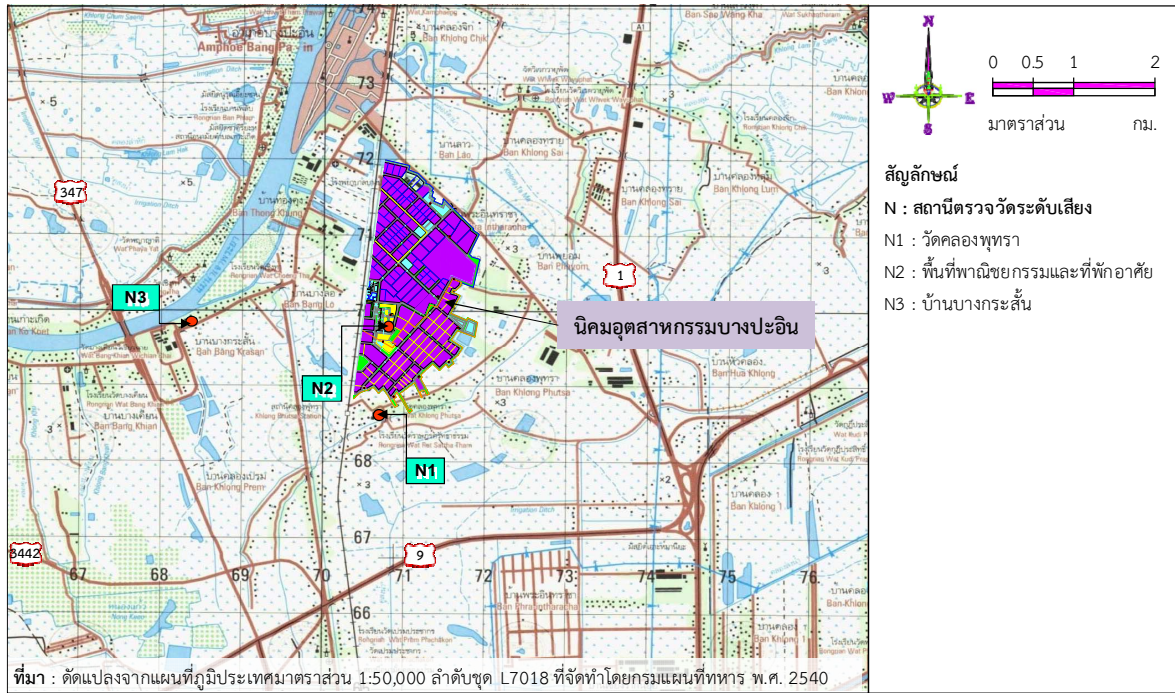
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 1 ชุด	-ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-พื้นที่ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานแต่ละแห่งที่เข้าข่ายต้องตรวจวัดความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมตามประกาศกระทรวงมหาดไทย -พื้นที่โรงเผาขยะมูลฝอยของนิคมฯ 5 แห่ง	-ตรวจวัด ระดับเสียง ฝุ่นละออง ความร้อน แสงสว่าง หรือดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะกระบวนการผลิต และชนิดของมลสารที่ระบายออก -การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน -บันทึกข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน	-ปีละ 1 ครั้ง	-โรงงานในนิคมฯ ในความควบคุมของ กนอ. -บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
13) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น	-พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด



รูปที่ 4-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4-7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 4-5 ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย

ก่อนเกิดอุทกภัย	
<p>1. การป้องกันและลดผลกระทบ</p> <p>1.1 การจัดทำทะเบียนข้อมูลสารเคมีและขยะอันตราย รวมสารเคมีผลิตภัณฑ์หมดอายุของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ขยะเป็นอันตราย</p> <p>1.2 ทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไป</p> <p>1.2.1 ประเมินความเสี่ยงกิจกรรมการจัดเก็บสารเคมีและขยะอันตราย</p> <p>1.2.2 ตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีและขยะอันตรายรวมถึงพื้นที่ปลอดภัยรองรับการย้ายสารเคมีและคนงาน</p> <p>1.2.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน กำลังเจ้าหน้าที่ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี</p> <p>1.2.4 จัดตั้งทีม และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่โรงงานอย่างต่อเนื่อง</p> <p>1.2.5 การจัดทำแผนประกอบกิจการกรณีเกิดอุทกภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้าง บทบาท หน้าที่พนักงาน (ทำบัญชีรายชื่อผู้รับผิดชอบของโรงงาน) - ระบบการสื่อสาร ภายใน ภายนอก - แผนสำรองการเคลื่อนย้ายสารเคมีและขยะอันตราย <p>1.3 การจัดทำ MOU ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน</p> <p>1.4 ทำแผนสื่อสารกรณีฉุกเฉินและเข้าเป็นเครือข่ายฐานข้อมูลสารสนเทศด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับจังหวัด/ระดับชาติ</p> <p>1.5 ทำทะเบียนข้อมูลหน่วยงานสนับสนุน</p> <p>1.5.1 หน่วยงานของรัฐ-ชื่อหน่วยงาน การติดต่อ บทบาทหน้าที่สนับสนุน</p> <p>1.5.2 ภาคเอกชน-ชื่อหน่วยงาน การติดต่อ ชี้ความสามารถสนับสนุน</p> <p>1.6 ฝึกอบรมเรียนการเกิดอุทกภัยกับโรงงานเพื่อใช้ปรับแผนไป</p>	<p>2. การเตรียมความพร้อม</p> <p>2.1 ปรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ทันสมัย และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในโรงงาน</p> <p>2.2 ทำบัญชีรายการติดต่อผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชน ที่พร้อมเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการ ทำระบบการสื่อสารให้พร้อมใช้งาน</p> <p>2.3 ติดตามสถานการณ์ การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยระดับน้ำ</p> <p>2.4 เตรียมความพร้อมคนงานให้รู้ เข้าใจ ตระหนักถึงสถานการณ์น้ำท่วม และความจำเป็นในการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีและขยะอันตรายของโรงงาน ให้สามารถปฏิบัติตัวได้ถูกต้อง</p> <p>2.5 จัดเตรียมสถานที่ปลอดภัยอพยพคนงานและชุมชนรอบ ๆ โรงงาน สถานที่ส่งคนงานไปรักษาพยาบาล เส้นทางกาอพยพ</p> <p>2.6 ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินทั้งหมดให้พร้อมใช้งานทันที</p> <p>2.7 ประสานงานในพื้นที่กับท้องถิ่นและเครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ</p>

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

กรณีศึกษา 4-5 (ต่อ)	
ขณะเกิดอุทกภัย	
<ol style="list-style-type: none"> ตั้งทีมงานของโรงงานเพื่อบัญชาการและอำนวยความสะดวกปฏิบัติ พร้อมโฆษกสำหรับสื่อสารความเสี่ยง เริ่มการติดต่อสื่อสารความเสี่ยง และประสานการทำงานกับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น คนงาน ชุมชนรอบๆ โรงงาน ท้องถิ่น สาธารณสุขในพื้นที่ เครือข่ายโรงงานข้างเคียงตามความจำเป็นและเหมาะสม ถ้าคุมสถานการณ์ไม่ได้ แจ้งคนงาน ชุมชนรอบๆ สาธารณสุข (1669) ท้องถิ่น (ปจ.อพ.ปร.) กรมควบคุมมลพิษ (เช่น ถ้าความรุนแรงขึ้นท่วมถึงระดับ 5 และมีสารเคมีรั่วไหลเกิดปฏิกิริยา เกิดระเบิดปริมาณมาก คุมไม่ได้) ผู้รับผิดชอบประกาศเขตอันตราย โดยนำแนวห้ามคนงานเข้าพื้นที่อันตราย หรือถ้าสารรั่วออกนอกรั้วโรงงานรีบแจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่ผ่านเครือข่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานประสานกับทั้งภาครัฐ/ท้องถิ่น/วิชาการ และเริ่มปฏิบัติตามแผนเตรียมความพร้อม - เน้นการสื่อสารฉุกเฉิน (crisis communication) ตามแผนการสื่อสารฉุกเฉินที่วางไว้ควรสื่อสารลำดับความจำเป็นเร่งด่วน หลังมีข้อมูลจากประเมินผลกระทบ ประเมินกลุ่มเสี่ยง ประเมินลักษณะความเสียหายของการเกิดเหตุ - พิจารณาการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องและประชาชนออกนอกพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ (ใช้ข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีที่ทำเตรียมไว้) - ให้ความร่วมมือเก็บกู้ ฝังเหตุ ข้อมูลสารเคมี ชยะอันตรายแก่ ปก. ท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง
หลังเกิดอุทกภัย	
<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่โรงงาน ให้ผู้เชี่ยวชาญร่วมตรวจสอบ ประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติการ ต่อคนงาน และประเมินความต้องการเบื้องต้นในการทำงานต่อไปให้เร็วที่สุด ดูแล/รับผิดชอบผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงที่เกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการทำความสะอาด (clean-up) อย่างปลอดภัย โดยป้องกันการได้รับบาดเจ็บ จากปัจจัยทางกายภาพ (เศษไม้ ของแหลมคม) อันตรายจากการได้รับสารเคมีในภาชนะบรรจุหรือจัดเก็บที่มีการชำรุด และอันตรายจากเชื้อรา - ให้เจ้าหน้าที่ ได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ก่อนเข้าไปทำความสะอาด (Clean-up) - ให้เจ้าหน้าที่ สวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ขณะทำความสะอาด (clean-up) - ดำเนินการโดยวิศวกรโรงงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน ผู้เชี่ยวชาญ

ตารางที่ 4-6 ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและขยะอันตรายรองรับกรณีเกิดอุทกภัยของโรงงาน

แผนการเตรียมพร้อมและปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. จัดทำทะเบียนสารเคมี (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 4-7) 1.1 รายชื่อสารเคมี (วัตถุอันตราย/ผลิตภัณฑ์/by product) 1.2 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 1.4 แผนผังแสดงตำแหน่งที่เก็บ	1. การประเมินและปฏิบัติตามระดับความรุนแรงทางอันตราย ระดับความรุนแรงของระดับน้ำท่วมกับความเสี่ยงต่อโรงงาน (กำหนดระดับและให้ความหมาย) ตัวอย่าง : ระดับรุนแรง 1: ปริมาณน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยาและเขื่อนพระราม 6 รวมกันตั้งแต่ 2,500-3,000 ลบ.ม./วินาที ระดับรุนแรง 2: ปริมาณน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยาและเขื่อนพระราม 6 รวมกันตั้งแต่ 3,000-3,500 ลบ.ม./วินาที ระดับรุนแรง 3: ปริมาณน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยาและเขื่อนพระราม 6 รวมกันมากกว่า 3,500 ลบ.ม./วินาที หรือระดับน้ำประตุน้ำคลองจิก/คลองเปรมประชากรมีความสูง +3.3 ม.รทก. หรือระดับน้ำภายนอกท่วมถึงโหลทางถนนอุโมงค์ยูทรี ระดับรุนแรง 4: ระดับน้ำมีความสูง +4.2 ม.รทก. 2. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 1 2.1 จัดตั้งศูนย์ติดตามข่าวสารภายในโรงงาน 2.2 สำรองตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 2.3 ตรวจสอบระดับน้ำอย่างใกล้ชิด	1. ข้อมูลข่าวสารจากหน่วยงานราชการ 2. อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ 3. การตรวจติดตามของพนักงาน	แบบบันทึกข้อมูลระดับน้ำ
2. จัดทำทะเบียนขยะอันตราย รวมสารเคมีผลิตภัณฑ์หมดอายุของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ขยะปนเปื้อนสารเคมี (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 4-8) 2.1 รายการขยะอันตราย 2.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (ตันหรือลิตร) 2.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 2.4 แผนผังแสดงตำแหน่ง พื้นที่จัดเก็บ		จัดให้มีบอร์ดสื่อสารข้อมูล กำหนดให้มีการประชุมเพื่อติดตามสถานการณ์	ทะเบียนสารเคมีแผนผังโรงงาน

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

แผนการเตรียมพร้อมและปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>3. การประเมินความเสี่ยง/ผลกระทบจากอุทกภัย</p> <p>3.1 วิเคราะห์เพื่อค้นหาอันตรายจากกิจกรรมต่าง ๆ (hazard analysis)</p> <p>3.1.1 จัดทำบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยากับความชื้น (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 4-9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดไฟ - การเกิดสารพิษ - การเกิดปฏิกิริยารุนแรงเมื่อถูกน้ำ - การควบคุมอุณหภูมิ - ค่าความถ่วงจำเพาะ (หนัก/เบากว่าน้ำ) - คุณสมบัติการละลายน้ำ <p>3.1.2 จัดทำแผนผังพื้นที่เสี่ยงจากอุทกภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนผังแสดงตำแหน่งที่จัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตรายบ่อบำบัด - แผนการจัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาณ/เวลา) มาตรฐานภาษาชนะบรรจุ- แผนผังแสดงระดับพื้นที่เทียบกับระดับพื้นภายนอกโรงงาน (หน่วยเซนติเมตร) - แผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งพลังงาน (แหล่งจ่ายไฟฟ้า/ตู้ไฟ) - แผนที่เสี่ยงภัยแสดงขอบเขตพื้นที่ชุมชนรอบๆ ในสถานการณ์น้ำท่วม (บ้านเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงานใกล้เคียง สภาภูมิประเทศ ถนน คลอง เขตการปกครอง ข้อมูลประชากร ฯลฯ) 	<p>3. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 2</p> <p>3.1 จัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉิน</p> <p>3.2 สื่อสารข้อมูล/ข่าวสารไปยังผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.3 ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>		

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

แผนการเตรียมพร้อมและปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>3.2 วิเคราะห์โอกาสการเกิดเหตุการณ์ และความรุนแรงของผลกระทบ</p> <p>3.2.1 ทำรายการลักษณะการจัดเก็บการเคมีและขยะอันตรายในบ่อบำบัดที่อาจมีผลกระทบ(ใช้ข้อมูลทั้งหมดจากข้อ 3.1)</p> <p>3.2.2 วิเคราะห์โอกาสน้ำท่วมและระดับต่าง ๆ ที่อาจเป็นไปได้ แบ่ง 5 ระดับ</p> <p>3.2.3 คัดเลือกรายการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง (ตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 4-10)</p> <p>3.3 ทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง</p> <p>3.4 รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือ/เครื่องจักรกล (ที่มี) - ภาชนะบรรจุสำหรับกักเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาตร/จำนวนภาษาชนะบรรจุ) อาทิ ปัมสารเคมี เครน อุปกรณ์ตรวจวัด - วัสดุดูดซับสารเคมี - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (จำนวน) <p>3.5 ทำแผนการสื่อสารกรณีฉุกเฉิน (chain of command and decision)</p>			

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

แผนการเตรียมพร้อมและปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. ทะเบียนการติดต่อสื่อสารกรณีฉุกเฉิน 4.1 รายชื่อทีมฉุกเฉินและเบอร์ติดต่อหน่วยงานภายนอกและเบอร์ติดต่อ 4.2 หน่วยงานสนับสนุน/MOU/contract (รถยนต์ เครื่องปั่นไฟ)	4. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 3 4.1 แจ้งผู้ประกอบการพิจารณาหยุดประกอบกิจการ 4.2 เคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายไปยังพื้นที่ปลอดภัย และ/หรือสถานประกอบกิจการชั่วคราวภายนอกนิคมฯ โดยอาจใช้สถานที่ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดเตรียมไว้ (ตลาดโรงเกลือ) โดยแต่ละโรงงานพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นด้านการคมนาคมขนส่งเป็นสำคัญ 4.3 เผื่อไว้ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือกระบวนการที่มีผลกระทบ 4.4 จัดเตรียมพร้อมการเคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายออกไปภายนอกโรงงาน 4.5 เสริมระบบป้องกันสารเคมีในบ่อบำบัด และขยะอุตสาหกรรมส่วนที่เหลือ ปิดบ่อหรือ secured land field 5. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 4 5.1 หยุดกระบวนการผลิต	ตารางแสดงปริมาณการผลิตและจัดเก็บ reference number ทะเบียนรถ บริษัทรับสารเคมี	บันทึกการรายงานสารเคมีและขยะอันตราย

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

แผนการเตรียมพร้อมและปฏิบัติ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	5.2 เคลื่อนย้าย/ขนถ่ายสารเคมี ไปยังพื้นที่ปลอดภัย 5.3 ตัดระบบพลังงาน 5.4 ป้องกันความเสียหายอุปกรณ์หรือเครื่องจักรสำคัญ 5.5 เผื่อไว้สารเคมีตกค้างในกระบวนการผลิตทุกชนิดที่ปนออกมากับน้ำ 5.6 ควบคุมน้ำเสียให้อยู่ในบริเวณโรงงานถ้าระดับน้ำต่ำกว่าคันกั้นน้ำรอบโรงงาน 5.7 แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง ถ้าสารรั่วไหล แจ้งชนิด ปริมาณ สารที่รั่ว ความรุนแรงของปัญหา		

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

แผนการฟื้นฟู			
ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ		เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. ตรวจสอบความปลอดภัยโดยผู้เชี่ยวชาญ	1. ทำ check list ก่อนเข้าตรวจสอบเก็บข้อมูล 2. ประเมินความเสี่ยงต่อโอกาสรั่วไหลเพิ่มเติม หลังเปิดดำเนินการกรณียังเก็บสารในบริเวณโรงงาน 3. ประเมินความเสี่ยงโอกาสเกิดน้ำท่วมอีกถ้าไม่มีการดำเนินใดๆเพิ่มเติม 4. สื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทั้งในและนอกโรงงาน 5. สำรวจขยะอุตสาหกรรม ถ้ามีเหลือคუმให้อยู่ภายในบริเวณตรวจสอบว่าต้องปลอดภัยต่อผู้เข้าไปเก็บกู้ 6. กรณีมี sludge ที่ตกตะกอนในบริเวณโรงงานให้ตรวจชนิดและปริมาณสารเคมีควบคุมตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนกำจัด ขนย้ายขยะอุตสาหกรรม ออกตามระบบถ้าค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	Check list ที่โรงงานออกแบบ รายงานผลความปลอดภัยของ ผู้เชี่ยวชาญและมีส่วนร่วม สิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบๆโรงงาน โดยภาควิชาการ	เกณฑ์มาตรฐาน สิ่งปฏิถหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คุณภาพน้ำทิ้ง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ประเมินความเสี่ยง	1. จัดลำดับความสำคัญของปัญหา หลังสรุปรายงานผลสำรวจ 2. วิเคราะห์และระบุผลกระทบต่อโรงงาน (ความเสียหาย) ต่อคนงาน ต่อสิ่งแวดล้อมในและนอกโรงงานต่อชุมชนรอบๆโรงงาน		
3. นำผลที่ได้จากการดำเนินงานช่วงเกิดอุทกภัยมาปรับเป็นแนวทางบริหารจัดการรับมือในอนาคต			

ตารางที่ 4-7 ตัวอย่างแบบสรปรายชื่อและปริมาณสารเคมีของโรงงาน

[illegible]

ตารางที่ 4-8 ตัวอย่างแบบสรุปรายชื่อและปริมาณกากของเสียของโรงงาน

[illegible]

ตารางที่ 4-9 ตัวอย่างแบบสรุบบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยากับความชื้น

[illegible]

ตารางที่ 4-10 ตัวอย่างการคัดเลือกรายการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

ชื่อโรงงาน		ที่ตั้ง		
ชื่อสารเคมี :		CAS Number :		
การประเมิน :		สถานที่จัดเก็บ :		
ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็ง/ของเหลว/ก๊าซ/ฝุ่น/อื่น ๆ		MSDS DATE :		
		MSD used (source):		
สารอันตราย : ใช่/ไม่		สินค้าอันตราย : ใช่/ไม่		ความเป็นพิษ/Class :
Class:	Subsidiary Risk :	UN Number :	Packing Group :	Concentration :
Hazard (DG)				
Acid				
Base				
Corrosive				
Dangerous when wet				
Explosive				
Fumes/vapour				
Irritation				
Organic peroxide				
Oxidising substance				
Spill/Escape				
Spontaneous combustion				
Toxic				
Other (specify)				

ภาคผนวก ก-2

แผนผังพื้นที่สีเขียว



ภาคผนวก ก-3

รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ





รายชื่อบริษัทและโรงงานอุตสาหกรรม(ที่เปิดดำเนินงาน) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (มกราคม-มิถุนายน 2568)

ที่	บริษัท	ทะเบียนโรงงาน	พื้นที่เขตอุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม
1	บ. ทาชาฮาชิ สปริงส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(6)-1/2546-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	สปริงจากอลูมิเนียม
2	บ. โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	น.46(2)-1/2540-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เครื่องมือตัดเจาะ
3	บ. อินบิลด์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.12(10)-1/2539-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ขนมและลูกกวาด
4	บ. ไชยา เฟอร์นิเจอร์ อิงค์ จำกัด	น.39-1/2535-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์
5	บ. เม็กเบคแปคเกจจิ้งเครื่องปรับอากาศ(ประเทศไทย)จำกัด(โรงงาน 1	น.72-2/2538-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แผงวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
6	บ. เม็กเบคแปคเกจจิ้งเครื่องปรับอากาศ(ประเทศไทย)จำกัด(โรงงาน 2	น.72-2/2560-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แผงวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
7	บ. เจริญ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.53(1)-5/2546-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แม่พิมพ์พลาสติก
8	บ. ซีเรียเคคคอรี่ปอชั่น จำกัด	น.9(3)-1/2537-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	สารเหนียวสำหรับอุตสาหกรรม
9	บ. เท็กซ์ไคเม-แพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	น.53(5)-2/2541-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
10	บ. เท็กซ์ไคเม-แพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	น.53(5)-2/2547-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
11	บ.แอลเอฟ ไลน์ติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.67(8)-1/2551-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ตู้เย็นระบบปรับอากาศ
12	บ. บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด	น.88-1/2554-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	โรงไฟฟ้า
13	บ. วินเนอรี่กรุ๊ป เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด(มหาชน)	น.10(3)-3/2547-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ขนมขบเคี้ยว
14	บ. เอทีซีอี อิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย)จำกัด	น.72-14/2535-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แผงวงจรไฟฟ้า
15	บ. ฟินนิมิก จำกัด	-	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
16	บ. เซกียู โพสิมาเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	น.72-1/2561-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำจากพลาสติก
17	บ. หมอมี จำกัด	น.46(2)-1/2550-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ยากรักษาโรค
18	บ. เทียน (ประเทศไทย) จำกัด	น.44-1/2536-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เส้นใยสังเคราะห์
19	บ. เอวี อินดัสตรี จำกัด (โรงงาน 1)	น.53(1)-1/2552-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
20	บ. เอวี พลาสติก จำกัด (โรงงาน 2)	น.53(1)-1/2540-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แม่พิมพ์พลาสติก
21	บ. เอวี แอคเซสซอรี่ จำกัด	น.53(1)-1/2549-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แม่พิมพ์พลาสติก
22	บ. พรีซีซั่นแปคเกจจิ้ง จำกัด	น.72-13/2535-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	หัวไม้กอล์ฟ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์
23	บ. ดี อินโนวา จำกัด	น.58(1)-2/2540-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป
24	ทก. ออทีนียม แอนด์ แพคเกจจิ้ง	น.67(7)-1/2539-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	แม่พิมพ์จากไม้ เหล็ก อลูมิเนียม
25	บ. เอ็ม เอ็ม ซี ทูตส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.67(8)-1/2543-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ใบมีดเครื่องกล
26	บ. ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)(สาขาที่1)	น.58(1)-1/2535-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์คอนกรีต
27	บ.เอกซ์เปอร์ทรี ทราเนอเรียล จำกัด	-	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	บริการขนส่งโยธาภัณฑ์

ที่	บริษัท	ทะเบียนโรงงาน	พื้นที่เขตอุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม
28	บ. เอ็นแอนด์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	น.53(5)-1/2538-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
29	บ. ทาเคชิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	น.53(1)-3/2539-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
30	บ. ทาเคชิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	น.78(2)-1/2545-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
31	บ. นิปปอนเซ็นโซ่ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.92-1/2548-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์กระดาษ
32	บ. ออยเยา อินดัสทรี แอส จำกัด	น.89-1/2551-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์กระดาษ
33	บ. เมคเคิลคาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	น.74(3)-1/2541-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
34	บ. ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด (คลังสินค้า)	น. 91(1)-1/2550-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	คลังสินค้าและบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
35	บ. ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด (คลังสินค้า)	น.22(3)-1/2538-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เสื้อผ้าสำเร็จรูป
36	บ. โซดาเพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด	น.71-2/2547-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแสงอาทิตย์
37	บ. ไทยเอเยนซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	น.70-1/2553-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	อุปกรณ์ระบบไฮดรอลิก
38	บ. สตีเบล เอลทอม เอเซีย จำกัด	น.73-2/2548-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เครื่องทำน้ำอุ่นเครื่องเป่ามือ
39	บ. เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด	น.67(8)-1/2547-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้า
40	บ. ยามาฮ่า แปคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(2)-2/2549-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
41	บ. ไทย เซรามิก (ไทยแลนด์) จำกัด	น.100(6)-1/2547-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์เซรามิก
42	บ. เอ็น เอพาร์เอ เทค โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	น.23(3)-1/2557-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผ้าใยกรอง
43	บ. ดงจตุร (ประเทศไทย) จำกัด	น.53(5)-1/2559-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ระบบบำบัดน้ำ
44	บ. มิตซูบิชิ อิเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.64(2)-2/2548-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
45	บ. ไบโอสายเคมี เทคโนโลยี จำกัด	น. 7(4)-1/2552-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ไบโอดีเซล
46	บ. ควอลิตี้คอนกรีตคอนกรีต จำกัด (มหาชน)	น.58(1)-1/2539 -ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	คอนกรีตมวลเบา
47	บ. ร็อกเวลล์ จำกัด (มหาชน)	น.62-2/2538-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน
48	บ. มะลิ กรุ๊ป 1962 จำกัด	น.5(3)-1/2537-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	นมและผลิตภัณฑ์นม
49	บ. โอทีดับลิว เซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.53(5)-5/2543-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
50	บ. เทราไทย จำกัด	น.71-3/2538-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	บ่มน้ำและบำบัดน้ำ
51	บ. พีซีเอส ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด	น.77(2)-20/2538-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	พรมรถยนต์
52	บ. นิปปอน เซลล์เคมีภัณฑ์ จำกัด(โรงงาน 1)	น.72-1/2539-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
53	บ. นิปปอน เซลล์เคมีภัณฑ์ จำกัด (โรงงาน 2)	น.72-1/2548-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
54	บ. เทียนทอง รนส่ง จำกัด	-	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	คลังสินค้า
55	บ. ทราเนอเรียล อุตสาหกรรม จำกัด	น.77(2)-6/2539-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	พลาสติกและผลิตภัณฑ์
56	บ. พานาโซนิค อินดัสทรี ดีไซน์ จำกัด(ไทยแลนด์) จำกัด	น.72-3/2558-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	อุปกรณ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์
57	บ. แอร์คอนเทคเอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	น.89-1/2537-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ
58	บ. โอติค (ประเทศไทย) จำกัด	น.53(5)-5/2543-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ยากรักษาโรคแผนปัจจุบัน

ที่	บริษัท	ทะเบียนโรงงาน	พื้นที่เขตอุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม
59	บ. เม็กเทค พรีซัน คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.72-10/2544-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	อุปกรณ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์
60	บ. โคคุโบะ ร็อบโกโฮะ (ประเทศไทย) จำกัด	น.14-1/2547-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	น้ำแข็งเกรด
61	บ. โฮล์ เทรเธอร์ เอเชีย จำกัด	น.77(1)-2/2538-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ประกอบตัวถังรถ
62	บ. สุนทรมณฑลแพค จำกัด	น.64(1)-1/2549-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ภาชนะบรรจุจากโลหะ
63	บ. คับเบิลเฮส แอนด์ ฮาร์ พรีซัน จำกัด	น.64(13)-1/2547-นบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ชิ้นส่วนพลาสติก
64	บ.คาซิวะ อินดัสเทรียล(ประเทศไทย)จำกัด	น.64(9)-2/2554-ญบอ.	เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
65	บ. บิทเน็กซ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	น. 77(1)-1/2545-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
66	บ.ไทยเอเชีย อินเดรียเทรต จำกัด	น.105-1/2553-นบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
67	บ.อจีลิตี้ จำกัด	-	เขตประกอบการเสรี	คลังสินค้า
68	บ. ชิเฮน (ประเทศไทย) จำกัด	น.72-12/2538-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
69	บ.เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	น.72-1/2557-นบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
70	บ. ที.ซี.เวซีตัน จำกัด	น.67(8)-244/2562นบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
71	บ. เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1,2)	น.72-7/2535-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ชิ้นส่วนและหัวอ่านคอมพิวเตอร์
72	บ. เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)จำกัด (โรงงาน 3)	-	เขตประกอบการเสรี	ชิ้นส่วนและหัวอ่านคอมพิวเตอร์
73	บ. เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 4)	น.72-6/2544-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ชิ้นส่วนและหัวอ่านคอมพิวเตอร์
74	บ. สตาร์สไมโครอิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย)จำกัด(มหาชน)(โรงงาน	น.72-2/2540-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
75	บ. สตาร์สไมโครอิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย)จำกัด(มหาชน)(โรงงาน 2	น.72-1/2544-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
76	บ.ชาครอส(ประเทศไทย)จำกัด	น.53(4)-3/2540-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์พลาสติก
77	บ. โอซีเค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	น.53(9)-1/2551-นบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
78	บ.แอ็ดคอมเพิลิช เวย์ โฮลดิ้ง จำกัด	-	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
79	บ. ไทยไพรมารส การ์เมนต์ จำกัด	น.28(1)-1/2541-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	เสื้อผ้าสำเร็จรูปและชุดชั้นในสตรี
80	บ.เอ็นดีที (ประเทศไทย) จำกัด	น.68-1/2538-ญบอ.	เขตประกอบการเสรี	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ก-4

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ 1/2537



เอกสารควบคุม



ที่ สผ.ร 533 (ก)/37

เรียน ผอ.กกอ.

เพื่อโปรดทราบและแจ้งให้พนักงาน
ในสังกัดทราบ

ผอ. กกอ.

แทน ผอ. สผ.

วันที่ 31 / มี.ค. / 37

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ 1 / 2537

เรื่อง การกำหนดประเภทและขนาดของกิจการอุตสาหกรรมที่พึงอนุญาตให้ประกอบการ
ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (เขตอุตสาหกรรมทั่วไป และเขตอุตสาหกรรมส่งออก)

กองการอนุญาต
วันที่ 1 / มี.ค. 2537
เวลา 10.30

ตามที่ได้มีประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 1/2535 เรื่อง

การกำหนดประเภทและขนาดของกิจการอุตสาหกรรมที่พึงอนุญาตให้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
(เขตอุตสาหกรรมทั่วไป และเขตอุตสาหกรรมส่งออก) เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2535 ซึ่งได้กำหนดประเภท
กิจการอุตสาหกรรมที่พึงอนุญาตไว้ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 นั้น แต่เนื่องจากพระราชบัญญัติ
โรงงาน พ.ศ. 2512 ได้ถูกยกเลิกแล้วโดยพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10 (2) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย พ.ศ. 2522 ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุม
ครั้งที่ 10/2536 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2536 และมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ในการประชุมครั้งที่ 2/2537 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2537 จึงให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 1/2535 ดังกล่าวข้างต้น และกำหนดประเภทและขนาดของกิจการ
อุตสาหกรรมที่พึงอนุญาตให้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (เขตอุตสาหกรรมทั่วไปและ
เขตอุตสาหกรรมส่งออก) ขึ้นใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

1. ประเภทอุตสาหกรรมที่พึงอนุญาตต้องไม่เป็นกิจการที่ห้ามตั้งโรงงานตามประกาศหรือ
นโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม กระทรวงสาธารณสุข หรือ
ส่วนราชการอื่น และต้องไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งไม่กระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณ
ใกล้เคียง

2. ประเภทกิจการอุตสาหกรรมที่พึงอนุญาต ให้เป็นไปตามประเภทหรือชนิดตามบัญชีท้าย
กฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เว้นแต่อุตสาหกรรม
ประเภท ดังต่อไปนี้

-2-

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎกระทรวงฯ)	ประเภทหรือชนิด
1.	1	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการต้มในชาหรือในยาสูบ
2.	2 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตผลเกษตรกรรมอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การคั้น นึ่ง หรืออบพืชหรือเมล็ดพืช (2) การกะเทาะเมล็ด หรือเปลือกเมล็ดพืช (3) การอัดปอหรือในยาสูบ (4) การหั่นหรืออัดฝ้าย หรือการปั่นหรืออัดขน (5) การเก็บรักษาหรือลำเลียงพืช เมล็ดพืชหรือผลผลิตจากพืช ในไซโล โกดังหรือคลังสินค้า (6) การบด ปั่น หรือย่อยส่วนต่าง ๆ ของพืชซึ่งมีใช้เมล็ดพืช หรือหัวพืช (7) การเผาถ่านจากกะลามะพร้าว หรือการบดถ่านหรือแบ่ง บรรจุผงถ่านที่เผาได้จากกะลามะพร้าว (8) การเพาะเชื้อเห็ด กหลวยไม้ หรือถั่วงอก (9) การร่อน ล้าง คัด หรือแยกขนาดหรือคุณภาพของผลิตผล เกษตรกรรม (10) การบดเมล็ดผลเกษตรกรรมโดยวิธีฉายรังสี (11) การนึ่งไข่โดยใช้ไอน้ำ
3.	3 (1) (2) (3) (4) (5)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับหิน กรวด หทราย หรือดิน สำหรับใช้ในการก่อสร้างอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การไม่ บด หรือย่อยหิน (2) การขุดหรือลอกกรวด หทราย หรือดิน (3) การร่อนหรือคัดกรวดหรือทราย (4) การตุลทราย

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวงฯ)	ประเภทหรือชนิด
4.	4 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	<p>(5) การลำเลียงหิน กรวด หวาย หรือดิน ด้วยระบบสายพานลำเลียง</p> <p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์ซึ่งมีไข่สัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การฆ่าสัตว์</p> <p>(2) การถนอมเนื้อสัตว์โดยวิธีอบ รดควัน ใส่เกลือ ต้องตากแห้งหรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลันหรือเพื่อคงแห้ง</p> <p>(3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไข่สัตว์หรือกระดูกสัตว์</p> <p>(4) การสกัดน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์ หรือการทำน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</p> <p>(5) การบรรจุเนื้อสัตว์หรือมันสัตว์ หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์หรือมันสัตว์ ในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้</p> <p>(6) การล้าง ข้างและ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรืออบ สัตว์หรือส่วนหนึ่งของสัตว์</p> <p>(7) การทำผลิตภัณฑ์จากไข่เพื่อใช้ประกอบเป็นอาหาร เช่น ไข่เค็ม ไข่เยี่ยวม้า ไข่ผง ไข่เหลวเยือกแข็ง หรือไข่เหลวแช่เย็น</p> <p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำนมสดให้ไว้เชื้อ หรือฆ่าเชื้อโดยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง เช่น การพาสเจอร์ไรส์ หรือสเตอริไลส์</p> <p>(2) การทำนมสดจากนมผงและไขมัน</p> <p>(3) การทำนมข้น นมผง หรือเนยระเหย</p>
5.	5 (1) (2) (3) (4) (5) (6)	

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวงฯ)	ประเภทหรือชนิด
6.	6 (1) (2) (3) (4) (5)	<p>(4) การทำครีมจากน้ำมัน</p> <p>(5) การทำเนยเหลวหรือเนยแข็ง</p> <p>(6) การทำนมเปรี้ยวหรือเนยเพาะเชื้อ</p> <p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การให้อาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้</p> <p>(2) การถนอมสัตว์น้ำโดยวิธีอบ รดควัน ใส่เกลือ ต้องตากแห้ง หรือทำให้เยือกแข็งโดยฉับพลันหรือเพื่อคงแห้ง</p> <p>(3) การทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากสัตว์น้ำ หนังหรือไขมันสัตว์น้ำ</p> <p>(4) การสกัดน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์น้ำ หรือการทำน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์น้ำให้บริสุทธิ์</p> <p>(5) การล้าง ข้างและ แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรืออบ สัตว์น้ำ</p> <p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันจากพืชหรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การสกัดน้ำมันจากพืชหรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์</p> <p>(2) การอัดหรือปั่นกากพืชหรือสัตว์ที่สกัดน้ำมันออกแล้ว</p> <p>(3) การทำน้ำมันจากพืชหรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์ให้แข็ง โดยการเติมไฮโดรเจน</p> <p>(4) การทำน้ำมันจากพืชหรือสัตว์หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</p> <p>(5) การทำเนยเทียม ครีมเทียมหรือน้ำมันผสมสำหรับปรุงอาหาร</p>
7.	7 (1) (2) (3) (4) (5)	
8.	9 (1) (2) (3) (4) (5) (6)	<p>โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือหัวน้ำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้</p>

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวง)	ประเภทหรือชนิด
9.	11 (2) (3) (4)	(1) การสี ผัด หรือขัดข้าว (2) การทำแป้ง (3) การปั่นหรือบดเมล็ดพืชหรือหัวพืช (4) การผลิตอาหารสำเร็จรูปจากเมล็ดพืชหรือหัวพืช (5) การผสมแป้งหรือเมล็ดพืช (6) การปอกหัวพืช หรือทำหัวพืชให้เป็นเส้น แฉก หรือแท่ง โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลจึงทำจากอ้อย บีบ หัวหวาน หรือน้ำอ้อยให้มีความหวานอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (2) การทำน้ำตาลทรายแดง (3) การทำน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาว (4) การทำน้ำตาลทรายดิบหรือน้ำตาลทรายขาวให้บริสุทธิ์ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์ (2) การปั่นหรือบด นม เมล็ดพืช กากพืช เนื้อสัตว์ กระดูกสัตว์ เนื้อสัตว์ หรือเปลือกหอยสำหรับทำหรือผสมเป็นอาหารสัตว์ 11. 16 โรงงานต้ม ถนอม หรือผสมสุรา 12. 17 โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีใช้เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจาก กากชิลไนด์ในการทำเอทิลอะซิเตต 13. 18 โรงงานทำหรือผสมสุราจากผลไม้ 14. 19 (1) (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับมอลต์หรือเบียร์หรืออย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำ มอลต์ หรือเบียร์ (2) การทำเบียร์

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวง)	ประเภทหรือชนิด
15.	22 (3) (4)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใย ซึ่งมีใช้ ใยหิน (Asbestos) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (3) การฟอก ย้อมสี หรือแต่งเส้นด้ายหรือสิ่งทอ (4) การขึ้นสิ่งทอ 16. 29 โรงงานหมัก ชำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่ง แต่งเส้นด้าย หรือให้เป็นลายบน หรือเคลือบสิ่งหนึ่งสิ่งใด 17. 30 โรงงานสาน ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัดหรือแต่งเส้นด้าย 18. 34 (1) (2) (3) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือ (4) (5) (6) หลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การเลื่อย ไซ ซอย เช่าร่อง หรือการแปรรูปไม้ด้วย วิธีอื่นที่คล้ายคลึงกัน (2) การทำวงกบ ขอบประตู ขอบหน้าต่าง บานหน้าต่าง บานประตู หรือส่วนประกอบที่ทำด้วยไม้ของอาคาร (3) การทำไม้วีเนียร์ หรือไม้อัดกดชนิด (4) การทำเฟอร์นิเจอร์ การบด ปั่น หรือย่อยไม้ (5) การถนอมเนื้อไม้ หรือการอบไม้ (6) การเผาถ่านจากไม้ 19. 38 (1) (2) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น (2) การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการ ก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fibre) หรือแผ่นกระดาษ ไฟเบอร์ (Fibreboard)

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวงฯ)	ประเภทหรือชนิด
20.	42 (1) (2)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมิใช่ปุ๋ยอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี (2) การเก็บรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุ เฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย
21.	43 (1) (2)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัด ศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลาย อย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (2) การเก็บรักษาหรือแบ่งบรรจุปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัด ศัตรูพืชหรือสัตว์
22.	45 (1) (2) (3)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เชลล์แล็ก แล็กเกอร์หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ทาหรืออุดอย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำสีสำหรับใช้ทา ผนัง หรือเคลือบ (2) การทำน้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสีหรือน้ำมันยางสี (3) การทำเชลล์แล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ทาหรืออุด
23.	48 (4)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมีอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (4) การทำไม้ขัดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้เพลิง
24.	49	โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
25.	50 (1) (2) (3) (4) (5)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำแอสฟัลต์ หรือน้ำมันดิน (2) การทำกระดาอะนแอสฟัลต์ หรือน้ำมันดิน

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวงฯ)	ประเภทหรือชนิด
26.	51	(3) การทำเชื้อเพลิงก้อน หรือเชื้อเพลิงสำเร็จรูปจากถ่านหิน หรือลิกไนต์ที่แต่งแล้ว (4) การผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกัน หรือการผสม ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น (5) การกลั่นถ่านหินในเตาไค้กึ่งไม่ เป็นส่วนหนึ่งของการ ผลิตก๊าซหรือเหล็ก
27.	52 (1) (2) (3) (4)	โรงงานผลิต ช่อม หล่อ หรือหล่อคอกยางนอกหรือยางใน สำหรับยานพาหนะที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องกล คน หรือสัตว์ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับยางอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำยางแผ่นในชั้นล้นจากน้ำยางธรรมชาติ ซึ่งมีใช้การ ทำในสวนยางหรือป่า (2) การหั่น ผสม รีดให้เป็นแผ่น หรือตัดแผ่นยางธรรมชาติ ซึ่งมิใช่การทำในสวนยางหรือป่า (3) การทำยางแผ่นรมควัน การทำยางเครป ยางแท่ง ยางน้ำ หรือการทำยางให้เป็นรูปแบบอื่นใด ที่คล้ายคลึงกันจากยาง ธรรมชาติ (4) การทำผลิตภัณฑ์ยาง นอกจากที่ระบุไว้ในลำดับที่ 51 จาก ยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์
28.	54	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว
29.	57 (1) (2) (3)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเบเกอรี่ ปูนขาว หรือปูน ปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำเบเกอรี่ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ (2) การลำเลียงเบเกอรี่ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ ด้วยระบบ สายพานลำเลียงหรือระบบท่อลม

รายการที่	ประเภทโรงงาน ลำดับที่ (ตามกฎหมายกระทรวงฯ)	ประเภทหรือชนิด
30.	58 (2) (3) (4) (5) (6)	(3) การผสมซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใด อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างเข้าด้วยกัน หรือการผสมซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เข้ากันวัสดุอื่น โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (2) การทำโลหะ (3) การทำผลิตภัณฑ์จากหิน (4) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับขัดถู (Abrasives) (5) การทำผลิตภัณฑ์จากเส้นใยหิน (Asbestos) (6) การทำผลิตภัณฑ์จากแกรไฟต์ 31. 59 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 32. 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไว้เหล็กหรือเหล็กกล้า (NON - FERROUS METAL BASIC INDUSTRIES) 33. 103 (1) (2) (3) (4) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเกลืออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (1) การทำเกลือสินเธาว์ (2) การสูบน้ำหรือการนำน้ำเกลือขึ้นมาจากใต้ดิน (3) การบดหรือปั่นเกลือ (4) การทำเกลือให้บริสุทธิ์

3. ขนาดของกิจการอุตสาหกรรมที่นิยามจะต้องเป็นกิจการที่ใช้ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูป-
การ เช่น น้ำ ไฟฟ้า การกำจัดน้ำเสีย ฯลฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง-
ประเทศไทย กำหนด

4. ในกรณีที่ประเภท หรือชนิดอุตสาหกรรม หรือกรรมวิธีการผลิตใดที่พิสูจน์ได้แน่ชัดว่าไม่ก่อให้เกิด
ปัญหาตามภาวะถึงขั้นต้องห้ามประกอบกิจการอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะพิจารณา
อนุญาตให้ประกอบกิจการได้ ทั้งนี้ การประกอบกิจการ จะต้องเป็นไปตามคำขออย่างเคร่งครัด และการนิคม-
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกไม่อนุญาตให้ประกอบกิจการ หากผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติ
ตามคำขออนั้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2537

ประธานกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ก-5

แผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร





Land Development Co.,Ltd.

แผนการซ่อมบำรุงสถานีสูบน้ำ (ม.ค. -มิ.ย.) พ.ศ. 2568

[illegible]

แผนการซ่อมบำรุงรถเก็บขนขยะ(ม.ค. -มิ.ย.) พ.ศ. 2568

ระบบกำจัดขยะ

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.			
1	ตรวจเช็คลมยาง	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจเช็คสัญญาณไฟ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจเช็คระบบเบรก	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจเช็คน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	อัดจารบีบู๊ท, สลัก, ข้อเหวี่ยง	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจเช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิก	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	เติมน้ำมันไส้กรองดีเซล	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจรอยรั่วซีลกระบอกไฮดรอลิก	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ล้างอัดฉีด, ขัดสี	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ตรวจสอบซิลกันน้ำตู้ขยะ	1 ครั้ง / สัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	เปลี่ยนไส้กรองดีเซล	3 เดือน / ครั้ง	/												/											
14	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	3 เดือน / ครั้ง	/												/											

15	เป่ากรองอากาศ	3 เดือน / ครั้ง	/			/		
16	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	3 เดือน / ครั้ง	/			/		
17	เปลี่ยนกรองอากาศ	6 เดือน / ครั้ง	/					
18	เปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็นหม้อน้ำ	6 เดือน / ครั้ง	/					
19	ตรวจเช็คสภาพยาง, สลักยาง	6 เดือน / ครั้ง	/					
20	เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก	6 เดือน / ครั้ง	/					
21	เปลี่ยนถ่ายของเหลวอื่นๆ	1 ปี / ครั้ง	/					
22	เปลี่ยนยาง	1 ปี / ครั้ง	/					
23	ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์	1 ปี / ครั้ง	/					
24	เปลี่ยนกรองไฮดรอลิก	1 ปี / ครั้ง	/					



แผนการซ่อมบำรุงระบบเตาเผาขยะ (ม.ค. -มิ.ย.) พ.ศ. 2568

ระบบกำจัดขยะ

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.			
1	อัดจารบีบานพับล้อเลื่อนชุดป้อนขยะ	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจเช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิก	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจเช็คการใช้กระแสไฟฟ้ารวม	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจรอยรั่วซีลกระบอกและเส้นท่อ	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ทำความสะอาดรองอากาศพัดลม	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจทำความสะอาดตู้ควบคุม	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ทำความสะอาดบัพเฟืองเพลทหัวเผา	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
9	ทำความสะอาดรองอากาศหัวเผา	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
10	ซ่อมรอยรั่ววาล์ว,อิฐทนไฟ	ทุก3เดือน									/												/			
11	เปลี่ยนถ่านน้ำมันไฮดรอลิก	ทุก6เดือน																					/			
12	เปลี่ยนเทอร์โมคอปเปิล	ทุก6เดือน																					/			
13	เปลี่ยนไส้กรองก๊าซ	ทุกปี																					/			
14	ปรับสลิ๊งยึดปล่อง	ทุกปี																					/			
15	ตรวจเช็คโครงสร้างเตาเผา	ทุกปี																					/			

16	ตรวจเช็คสายกราวนด์ตู้คอนโทรล,ล่อฟ้า	ทุกปี						/
17	ตรวจเช็ครอยร้าวของปล่องควัน	ทุกปี						/
18	เปลี่ยนซีลกระบอกไฮดรอลิก	ทุกปี						/
19	ล้างทำความสะอาดกล่องลม	ทุกปี						/

แผนการซ่อมบำรุงระบบเส้นท่อก๊าซธรรมชาติ (ม.ค.-มิ.ย.) พ.ศ. 2568

ระบบกำจัดขยะ

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.			
1	ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซธรรมชาติ	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบสภาพผิวของท่อก๊าซธรรมชาติ	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดจับท่อก๊าซธรรมชาติ	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสภาพของ Flexible	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบความดันของระบบท่อแก๊ส	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
6	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของวาล์ว	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
7	ตรวจสอบสภาพของ Limiting Orifice Valve	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
8	ตรวจสอบสภาพของ Air Butterfly Control Valve	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
9	ตรวจสอบสภาพของ Regulator	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
10	ตรวจสอบสภาพของ Gas Filter	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
11	ตรวจสอบสภาพของ Gas Solenoid Safety	ทุกเดือน	/				/				/				/				/				/			
12	ตรวจสอบการหลุดตัวของระบบท่อก๊าซ	ทุก 6 เดือน																	/							
13	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมรอบๆระบบท่อก๊าซ	ทุก 6 เดือน																	/							
14	ตรวจสอบระบบป้องกันการกัดกร่อน	ทุก 6 เดือน																	/							
15	ทำความสะอาดท่อก๊าซและตาม Support ท่อ	ทุก 6 เดือน																	/							

ภาคผนวก ก-6

เอกสารการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ





บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

Bangpa - in Land Development Co.,Ltd.

การระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

(การระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการของ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จะผ่านทางสถานีสูบน้ำ เท่านั้น)

BOD Loading : ปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีของน้ำทิ้ง (ณ สถานีสูบน้ำ *Pumping Station*) ที่สูบระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องไม่เกิน 51 กิโลกรัมต่อวัน

- การคำนวณ ปริมาณน้ำที่เครื่องสูบน้ำ ณ สถานีสูบน้ำที่สามารถสูบได้จริง ป้อนน้ำขนาด 0.5 ลบ.เมตร/วินาที /เครื่อง สามารถสูบน้ำได้ $= 0.5 \times 3600 = 1,800$ ลบ. เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ทั้งหมดมี 18 เครื่อง
- ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD Loading) ไม่เกิน 51 กิโลกรัมบีโอดีต่อวัน

วิธีการคำนวณน้ำหนักของบีโอดี (BOD Loading) ในน้ำ

ถ้า น้ำมีค่าบีโอดี (BOD₅) เท่ากับ 5 มก./ล.

หมายความว่า น้ำ 1 ลิตร มีความสกปรกในรูปบีโอดีอยู่ 5 มิลลิกรัม

หรือ น้ำ 1,000 ลิตร (1 ม³) มีความสกปรกในรูปบีโอดี 5,000 มก. หรือ 5 กรัม

หรือ น้ำ 1,000 ลบ.ม. มีความสกปรกในรูปบีโอดีอยู่ 5 กิโลกรัม

หรือ น้ำ 10,000 ลบ.ม. มีความสกปรกในรูปบีโอดีอยู่ 50 กิโลกรัม

การระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

ปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD Loading) ของน้ำ (ณ สถานีสูบน้ำ Pumping Station) ที่สูบระบายออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องไม่เกิน 51 กิโลกรัมต่อวันโดยมีหลักปฏิบัติดังนี้

ปริมาณน้ำ ที่สามารถสูบระบายออกนอกพื้นที่โครงการ(ไม่มีฝนตก)

BOD ₅ (mg/l)	น้ำที่สูบออกได้ (ลบ.เมตร)	ปั๊มสูบน้ำ (ชั่วโมง)	หรือ (ชั่วโมง:นาที)	BOD ₅ (mg/l)	น้ำที่สูบออกได้ (ลบ.เมตร)	ปั๊มสูบน้ำ (ชั่วโมง)	หรือ (ชั่วโมง:นาที)
1	51,000	28.33	28ชม. 20นาที	11	4,636	2.58	2ชม. 35นาที
2	25,500	14.17	14ชม. 10นาที	12	4,250	2.36	2ชม. 22นาที
3	17,000	9.44	9ชม. 27นาที	13	3,923	2.18	2ชม. 11นาที
4	12,750	7.08	7ชม. 5นาที	14	3,643	2.02	2ชม. 1 นาที
5	10,200	5.67	5ชม. 40นาที	15	3,400	1.89	1ชม. 53นาที
6	8,500	4.72	4ชม. 43นาที	16	3,188	1.77	1ชม. 46นาที
7	7,286	4.05	4ชม. 3นาที	17	3,000	1.67	1ชม. 40นาที
8	6,375	3.54	3ชม. 33นาที	18	2,833	1.57	1ชม. 34นาที
9	5,667	3.15	3ชม. 9นาที	19	2,684	1.49	1ชม. 29นาที
10	5,100	2.83	2ชม. 50นาที	20	2,550	1.42	1ชม. 25นาที

หมายเหตุ : ในกรณีที่ไม่มีฝนตก จะดำเนินการระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอินไม่ให้มีน้ำท่วมขัง
และไม่ใช้ปริมาณน้ำฝนที่ระบายออกมาคิดเป็น BOD Loading

ภาคผนวก ก-7

เอกสารเกี่ยวกับการประสานงานโรงงานภายในนิคมฯ
ให้หลีกเลี่ยงการบรรทุกขนส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ เข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ





19 พฤศจิกายน 2558

เรื่อง ให้หลีกเลี่ยงการขนส่ง/เข้า-ออกพื้นที่นิคมฯในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.

เรียน ผู้จัดการโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ด้วยสภาพการจราจร ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น. เป็นช่วงที่มีสภาพการจราจรติดขัดมีรถยนต์ เข้า-ออก นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เป็นจำนวนมาก

ดังนั้นสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (สน.บอ.) จึงขอความร่วมมือมายังท่านให้ควบคุมรถบรรทุกที่อยู่ในการกำกับดูแลของท่าน ที่ขนส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. หรือในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว โดยให้ไปขนส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาอื่นแทน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ภาคผนวก ก-8

สถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง





สถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง(พื้นที่ส่วนกลาง)

ภายใน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	จำนวนอุบัติเหตุ(ครั้ง)	หมายเหตุ
มกราคม	2	
กุมภาพันธ์	1	
มีนาคม	1	
เมษายน	2	
พฤษภาคม	1	
มิถุนายน	1	

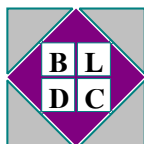
ที่มา : จากจุดที่פקตำรวจ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ข้อมูลโดย : ด.ต. ธนศักดิ์ [REDACTED]
สภอ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

ภาคผนวก ก-9

เอกสารสรุปสถิติปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น
และสัดส่วนการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ





การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับไปใช้ประโยชน์ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

(มกราคม – มิถุนายน 2568)

เดือน	ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ (m ³)
มกราคม 2568	102,920
กุมภาพันธ์ 2568	92,960
มีนาคม 2568	102,920
เมษายน 2568	99,600
พฤษภาคม 2568	102,920
มิถุนายน 2568	99,600
รวม	600,920

หมายเหตุ : การใช้น้ำจากคูหนองน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมนั้น เป็นน้ำที่มาจาก “น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว” (Effluent) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งน้ำดังกล่าวโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ปริมาณการใช้น้ำจากคูหนองน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม (โดยประมาณ)

บ.เทวินฯ	400 m ³ / วัน	บ.เวสเทรินฯ(1,2)	150 m ³ / วัน
บ.อุตสาหกรรมนมไทยฯ	250 m ³ / วัน	บ.เวสเทรินฯ(4)	200 m ³ / วัน
บ. โอลิคฯ	250 m ³ / วัน	บริษัทฯ อื่น ๆ(ภายในนิคมฯ)	1600 m ³ / วัน
บ.นิปปอนฯ	200 m ³ / วัน	รถน้ำจากพื้นที่ส่วนกลาง	120 m ³ / วัน
บ. TTW	150 m ³ / วัน		

รวม 3,320 m³ / วัน

ภาคผนวก ก-10

แผนการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย



การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย

18 กันยายน 2567







ภาคผนวก ก-11

แผนการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วม





Bangpa-in
Land Development Co.,Ltd.

แผนงานการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วมประจำปี (ม.ค.-มิ.ย. 2568)

(เพื่อป้องกันอุทกภัย)

ที่	รายการ	ความถี่ ครั้ง	เดือน					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1	ตรวจสอบการทรุดตัวของ Flood Wall	1 ครั้ง / เดือน	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ Flood Wall และ Joint	1 ครั้ง / เดือน	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของ Slope Protection และรางระบายน้ำฝน	1 ครั้ง / เดือน	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคูหน้่งน้ำ	1 ครั้ง / เดือน	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบสภาพทั่วไปและการทรุดตัวของ Service Road	1 ครั้ง / เดือน	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบและลอกเลนในคูหน้่งน้ำหรือรางระบายน้ำฝนในโครงการฯ	1 ครั้ง / ปี					/	
7	ตรวจสอบเส้นทางระบายน้ำด้านหน้าถนนและทำความสะอาด - บุดลอก	1 ครั้ง / ปี					/	
8	ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ Stop Log	1 ครั้ง / ปี						

ภาคผนวก ก-12

เอกสารการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง



วันที่ 10 ก.พ. 68

สถานที่ ตรวจสอบ	หมายเลข ถัง	ขนาด (ปอนด์)	ชนิดของ สารเคมี	สภาพการตรวจเช็ค								หมายเหตุ
				เกย์วัดความดัน		สายและหัวฉีด		ด้านจับบน		ด้านจับล่าง		ฉีด
				ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	
อาคารไฟฟ้า	1	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
อาคารไฟฟ้า	2	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
ประจักษ์วัดเพลิง	3	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
ประจักษ์วัดเพลิง	4	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 1	5	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 1	6	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 1	7	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 1	8	10	halotron	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 1	9	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 2	10	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 2	11	10	halotron	✓		✓		✓		✓		
สน.บอช.ที่. 2	12	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
โรงอาหาร1	13	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.1	14	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.2	15	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.3	16	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.4	17	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.5	18	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.6	19	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.7	20	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.8	21	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.9	22	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.10	23	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
บ้านพัก กนอ.11	24	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
ห้องไฟฟ้า กนอ.	25	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....ผู้ทบทวน

วันที่ 10 ก.พ. 68

สถานที่ ตรวจสอบ	หมายเลข ถัง	ขนาด (ปอนด์)	ชนิดของ สารเคมี	สภาพการตรวจเช็ค								หมายเหตุ
				เกย์วัดความดัน		สายและหัวฉีด		ด้านจับบน		ด้านจับล่าง		ฉีด
				ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	
โรงอาหาร2	26	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
โรงอาหาร2	27	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
โรงอาหาร2	28	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
โรงอาหาร2	29	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .1	30	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .2	31	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .3	32	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .4	33	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .5	34	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .6	35	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .7	36	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สนง.ศุลกากร .8	37	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
อาคารสิ่งแวดลอม.1	38	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
อาคารสิ่งแวดลอม.2	39	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
อาคารสิ่งแวดลอม.3	40	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
เคาสา 1-2	41	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
เคาสา 1-2	42	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
เคาสา 1-2	43	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
เคาสา 3-4	44	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
เคาสา 3-4	45	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
เคาสา 3-4	46	15	เคมีผงแห้ง	✓		✓		✓		✓		
สถานีสูบน้ำ 1.	47	10	halotron	✓		✓		✓		✓		
สถานีสูบน้ำ 2.	48	10	halotron	✓		✓		✓		✓		
สถานีสูบน้ำ 3.	49	10	halotron	✓		✓		✓		✓		
สถานีสูบน้ำ 4.	50	10	halotron	✓		✓		✓		✓		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....ผู้ทบทวน



วันที่ 15/กพ/๖8

วันที่ 15/กพ/๖8

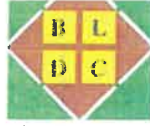
เลขที่.....คู่หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ทบทวน

ภาคผนวก ก-13

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารและการจัดการของเสีย





บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
Bangpa-In Land Development Co., Ltd.

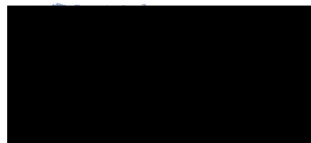
คำสั่ง
ที่ 07 / 2559
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงการทำงานในด้านที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้กรมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ในการนี้เห็นสมควรแต่งตั้ง คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย ซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|--------------------|---|
| 1. นายกฤษดา | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นางสาวปิยวดี | กรรมการ ผู้รับผิดชอบด้านวิชาการ |
| 3. นางสาวธนภัสสร | กรรมการ ผู้รับผิดชอบด้านวิชาการ |
| 4. นางณัฐมน | กรรมการ ผู้รับผิดชอบด้านวิชาการ |
| 5. นายวรพจน์ | กรรมการ และผู้รับผิดชอบแผนกระบบกำจัดขยะ |
| 6. นายพีระ | กรรมการ และผู้รับผิดชอบแผนกบริการชุมชน |
| 7. นายแดง | กรรมการ และผู้รับผิดชอบแผนกบริการชุมชน |
| 8. นางสาวปิยมาภรณ์ | กรรมการ และผู้รับผิดชอบพื้นที่ไทยประชารัฐมั่นคง |
| 9. นางพนิดา | กรรมการ และผู้รับผิดชอบพื้นที่อาคารนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน |
| 10. นางดวงกมล | กรรมการ และผู้รับผิดชอบงานฝึกอบรม |
| 11. นายวิทยา | กรรมการ และผู้รับผิดชอบการกำกับดูแลโรงงาน |
| 12. นายสำเริง | กรรมการ |
| 13. นายนิพล | กรรมการ |
| 14. นายปวิณ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 15. นายวิชิต | กรรมการและเลขานุการ |

ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัตินับตั้งแต่วันที่ออกคำสั่งนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 6 มกราคม 2559



ผู้จัดการทั่วไป

ภาคผนวก ก-14

แผนการจัดการของเสีย





แผนการจัดการของเสีย

การจัดการของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานการจัดการของเสียทั้งจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน การรวบรวม การจัดเก็บ การคัดแยก และกำจัดขยะมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพ ประหยัด พลังงานและทรัพยากร

2. ขอบข่าย

ใช้ในการดำเนินงานการจัดการของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและจากสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

3. คำนิยามศัพท์

- 3.1 ขยะทั่วไป คือขยะหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงาน ที่ไม่เป็นขยะอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548)
- 3.2 ขยะมูลฝอย คือขยะจากสำนักงานทั่วไป หรือขยะจากโรงอาหาร หรือ เศษกระดาษ พลาสติก เศษอาหาร มูลสัตว์ ชากสัตว์ เล้า ฝุ่นละออง หรือเศษวัสดุสิ่งของที่เก็บกวาดจากอาคารโรงงานอุตสาหกรรม ที่เลี้ยงสัตว์ เป็นต้น หรือมูลฝอยตามความหมายของกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- 3.3 ขยะอันตราย คือขยะหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีส่วนประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย วัตถุระเบิด สารพิษ สารกัมมันตภาพรังสี ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548)

4. เอกสารอ้างอิง

- 4.1 ประกาศนินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม
- 4.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

5.0 ขั้นตอนการทำงาน

ขั้นตอนการทำงานระบบกำจัดขยะมูลฝอย	รายละเอียดการดำเนินงาน
<p>5.1 การเก็บรวบรวมขยะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการโรงงาน หรือผู้มีความประสงค์จะใช้บริการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย จะเก็บรวบรวมขยะโดยแยกขยะออกเป็น 3 ประเภทได้แก่ - ขยะทั่วไป คือขยะหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงาน ที่ไม่เป็นขยะอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) - ขยะมูลฝอย คือขยะจากสำนักงานทั่วไป หรือขยะจากโรงอาหาร หรือ เศษกระดาษ พลาสติก เศษอาหาร มูลสัตว์ ซากสัตว์ เล้า ผุ่นละออง หรือเศษวัสดุสิ่งของที่เก็บกวาดจากอาคารโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เลี้ยงสัตว์ เป็นต้น หรือมูลฝอยตามความหมายของกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข - ขยะอันตรายคือขยะหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีส่วนประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย วัตถุระเบิด สารพิษ สารกัมมันตภาพรังสี ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) ซึ่งต้องแยกไว้เพื่อส่งกำจัดต่างหาก <p>ผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีความประสงค์จะใช้บริการจัดเก็บขยะ จะรวบรวมขยะที่แยกแล้วใส่ถุงดำและเก็บไว้ในบริเวณที่พักรวมขยะ (ภายในโรงงาน)หรือจุดที่กำหนด</p> <p>สำหรับพื้นที่สาธารณูปโภคส่วนกลาง พื้นที่พักอาศัย พื้นที่อาคารพาณิชย์กรรมทั่วไป การเก็บรวบรวมขยะทำโดยการนำมาทิ้งในถังขยะในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อรอการเก็บขนตามแผนงานที่กำหนด</p>
<p>5.2 การเก็บขนขยะ</p> <p>รถเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นรถเก็บขนขยะแบบธรรมดาที่มีเครื่องอัด จะเข้าไปทำการขนขยะจากที่พักรวมขยะของโรงงาน)หรือจุดที่กำหนดและในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บขยะจากโรงงานฯโดยทำการเก็บเฉพาะขยะทั่วไปและขยะมูลฝอยเท่านั้น - ทำการขนน้ำหนักขยะและบันทึกน้ำหนักขยะลงในใบส่งของและให้สำเนาใบส่งของกับโรงงานที่เก็บขยะส่วนใบส่งของตัวจริงจะเก็บไว้เพื่อเรียกเก็บเงินจากโรงงานต่อไป
<p>5.3 เมื่อปริมาณขยะที่รถเก็บขนเต็มหรือครบตามจุดพื้นที่ที่จัดเก็บก็จะนำขยะมาถ่ายเทในบริเวณที่รองรับการเทกองขยะซึ่งอยู่ในอาคารเตาเผาขยะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำขยะมาเทกองในจุดที่กำหนดซึ่งอยู่ในบริเวณอาคารเตาเผาขยะ - ภายหลังจากรถเก็บขนเสร็จสิ้นภารกิจต้องนำรถไปล้างทำความสะอาดในที่ล้างรถขยะซึ่งอยู่ที่บริเวณด้านหลังเตาเผาขยะเขตอุตสาหกรรมทั่วไปโดยการล้างรถต้องปฏิบัติตามดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องจอดรถในแนวที่กำหนดสำหรับการล้างรถเท่านั้น 2. น้ำเสียจากการล้างรถต้องลงท่อรวบรวมน้ำเสียเท่านั้น

	3. เมื่อล้างรถเสร็จให้กวาดเศษขยะที่ตกอยู่ในบริเวณใกล้เคียงและทำความสะอาดให้เรียบร้อย
5.4 การคัดแยกขยะเพิ่มเติม	<p>พนักงานระบบกำจัดขยะจะทำการคัดแยกขยะเพิ่มเติมคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขยะรีไซเคิล (Recycle Waste) เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก ขวด แก้ว เป็นต้น ซึ่งจะเก็บไว้ขาย 2. ขยะอันตราย(กรณีที่มีปะปนมา)กับขยะที่จัดเก็บเช่น หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ เป็นต้นโดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บพักซึ่งเป็นที่เฉพาะเพื่อรอการส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป <p>*** สำหรับขยะทั่วไปและขยะมูลฝอยก็จะเข้าสู่เตาเผาขยะต่อไป</p>
5.5 การเผาขยะ	ปฏิบัติตาม ขั้นตอนการเผาขยะ
5.6 การขนถ่ายขี้เถ้า	- ปฏิบัติตามวิธีการขนถ่ายขี้เถ้า

ภาคผนวก ก-15

ตารางแสดงปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น
แยกตามประเภท และสัดส่วนของเสีย





ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น

(นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	ปริมาณของเสีย (Kg)	ของเสียที่นำกลับ มาใช้ใหม่(Recycle)(Kg)
มกราคม	245,123	5,425
กุมภาพันธ์	240,452	4,900
มีนาคม	243,768	5,425
เมษายน	238,254	5,250
พฤษภาคม	243,189	5,425
มิถุนายน	236,291	5,250
รวม	1,447,077	31,675

หมายเหตุ : ปริมาณของเสียคือปริมาณ ขยะทั่วไปและขยะมูลฝอย ที่เก็บจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

: ปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เป็นของเสียที่แยกได้ที่เตาเผาขยะ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ภาคผนวก ก-16

ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งเข้าไปเผาในเตาเผาขยะมูลฝอย





ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งเข้าไปเผาในเตาเผาขยะมูลฝอย

(เตาเผาหมายเลข 1,2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

ลำดับที่	ชนิดของขยะ	กิโลกรัมต่อวันต่อเตา
1	พลาสติกและโฟม	743
2	กระดาษต่างๆ	525
3	ผ้าและสิ่งทอต่างๆ	370
4	หนังหรือยาง	128
5	ใบไม้ใบหญ้าและเศษไม้ต่างๆ	914
6	แก้ว	20
7	โลหะ	9
8	หินและเซรามิค	131
9	กระดุกต่างๆหรือเปลือกหอย	75
10	เศษอาหาร	1070
11	อื่นๆ	15

หมายเหตุ : 1. อื่นๆเป็นขยะที่มีขนาดเล็กและไม่สามารถบอกได้ว่าเป็นอะไร

2. เตาเผาหมายเลข 1 , 2 , 3 , 4 สลับการใช้งาน



ชนิดและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยที่ส่งเข้าไปเผาในเตาเผาขยะมูลฝอย

(เตาเผาหมายเลข 3,4 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

ลำดับที่	ชนิดของขยะ	กิโลกรัมต่อวันต่อเตา
1	พลาสติกและโฟม	1393
2	กระดาษต่างๆ	984
3	ผ้าและสิ่งทอต่างๆ	694
4	หนังหรือยาง	240
5	ใบไม้ใบหญ้าและเศษ	1714
6	แก้ว	37
7	โลหะ	17
8	หินและเซรามิค	246
9	กระดุกต่างๆหรือเปลือกหอย	141
10	เศษอาหาร	2006
11	อื่นๆ	28

หมายเหตุ : 1. อื่นๆเป็นขยะที่มีขนาดเล็กและไม่สามารถบอกได้ว่าเป็นอะไร

2. เตาเผาหมายเลข 1 , 2 , 3 , 4 สลับการใช้งาน

ภาคผนวก ก-17

แบบฟอร์มเอกสารการรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน





หัวหน้างานบุคคลและธุรการ	<p>เรียน กรรมการ EMS/QMS</p> <p>1.ผู้ร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานโทรศัพท์โทรสารE-mail.....</p> <p>2. ข้อร้องเรียน</p> <p><input type="checkbox"/> ฝุ่น <input type="checkbox"/> เสียง <input type="checkbox"/> ขยะ <input type="checkbox"/> ไอเสีย <input type="checkbox"/> ความสวยงาม</p> <p><input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> กลิ่น <input type="checkbox"/> ดิน <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <p>3. รายละเอียดข้อร้องเรียน/ข้อมูลเพิ่มเติม</p> <p>.....</p> <p>หัวหน้าแผนกบุคคลและธุรการ/ผู้ได้รับมอบหมาย.....วันที่.....</p> <p><input type="checkbox"/> ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม(EMR) <input type="checkbox"/> ข้อร้องเรียนด้านคุณภาพทั่วไป(QMR)</p> <p>กรรมการ EMS/QMS.....วันที่.....</p>
EMR/QMR	<p>เรียน.....</p> <p>เพื่อ <input type="checkbox"/> ดำเนินการแก้ไขและติดตามผล <input type="checkbox"/> นำเข้าที่ประชุมด่วน <input type="checkbox"/> เปิด NCR เลขที่ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องเปิด NCR</p> <p>หมายเหตุ.....</p> <p>EMR/QMR..... วันที่.....</p>
ผู้รับผิดชอบการดำเนินงาน	<p>เรียน EMR/QMR</p> <p>1. การตรวจสอบหาสาเหตุ</p> <p><input type="checkbox"/> มีปัญหาตามข้อร้องเรียน เกิดจาก.....</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหาตามข้อร้องเรียน ข้อมูลยืนยัน</p> <p>2. การดำเนินการ.....</p> <p>3. ผลการแก้ไข/ ข้อมูลสนับสนุน.....</p> <p>.....</p> <p>4. แนวทางการป้องกัน.....</p> <p>.....</p> <p>5. กำหนดแล้วเสร็จวันที่.....</p> <p>6. ดำเนินการแล้วเสร็จวันที่.....</p> <p>ผู้ดำเนินการ..... EMR/QMR.....</p> <p>วันที่..... วันที่.....</p> <p>หมายเหตุ ถ้าท่านสามารถกำหนดวันที่แล้วเสร็จในข้อ 5 ให้ทำการส่งสำเนาข้อร้องเรียนนี้กลับไปยัง EMR/QMR ทันที</p>
	<p>สื่อสารกลับไปยังผู้ร้องเรียน โดยวิธี <input type="checkbox"/> จดหมาย <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ <input type="checkbox"/> แฟกซ์ <input type="checkbox"/> E-mail</p> <p>หมายเหตุ.....</p> <p>.....</p> <p>หัวหน้าแผนกบุคคลและธุรการ / ผู้ได้รับมอบหมาย..... วันที่.....</p>

ภาคผนวก ก-18

สถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน
ของพนักงานระบบกำจัดมูลฝอย





อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่ระบบกำจัดขยะมูลฝอย นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

สถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน

(มกราคม-มิถุนายน 2568)

ประจำเดือน	จำนวน อุบัติเหตุ	รายละเอียดของการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน	ผลของการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน		
			ไม่หยุดงาน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	หยุดงานเกิน 3 วัน
มกราคม	ไม่มี	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	ไม่มี	-	-	-	-
มีนาคม	ไม่มี	-	-	-	-
เมษายน	ไม่มี	-	-	-	-
พฤษภาคม	ไม่มี	-	-	-	-
มิถุนายน	ไม่มี	-	-	-	-

ที่มา : บ.ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ภาคผนวก ก-19

เอกสารผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม



แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....เทศบาลตำบลบางปะอิน.....วันที่..... ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....นายมนตรี.....

เลขที่..... ๑๑๑/๑..... หมู่ที่..... ๑..... ตำบล..... บ้านเลน..... อำเภอ..... บางปะอิน.....

จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา..... รหัสไปรษณีย์..... ๑๓๑๐..... โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [☒] ชาย [☐] หญิง

(1.2) อายุ [☐] 20-30 ปี [☐] 31-40 ปี [☐] 41-50 ปี
[☐] 51-60 ปี [☒] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[☒] พุทธ [☐] คริสต์ [☐] อิสลาม [☐] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[☐] ประถมศึกษา [☐] มัธยมศึกษาตอนต้น [☐] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[☐] อนุปริญญา/ปวส. [☐] ปริญญาตรี [☒] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[☒] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[☐] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☐] น้ำฝน [☐] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [☐] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[☐] ไม่มี

[☒] มี เช่น (☒) น้ำดื่มไม่เพียงพอ (☐) น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน (☐) น้ำดื่มมีกลิ่น (☐) อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย (☒) ชื้อน้ำบรรจุขวด (☐) ปล่อยให้ตกตะกอน (☐) กรอง/ต้ม (☐) อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☐] น้ำฝน [☒] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [☐] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

[] ไม่มี

[✓] มีได้แก่ (✓) น้ำใช้ไม่เพียงพอ (✓) น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน (✓) กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] เผา [] ผึ่งกลบ [✓] หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ [] อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีระบบบำบัดน้ำเสีย [] ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ [✓] ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

[] ปล่องลงสู่คลอง [] อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

[] ไม่มี

[✓] มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร (✓) จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (✓) จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(✓) จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน (✓) ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

[] ไม่มี

[✓] มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(✓) จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (✓) กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก (✓) ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

[] ไม่มี

[✓] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร (✓) จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(✓) จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ (✓) จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

[] ไม่มี

[✓] มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร (✓) จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (✓) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก (✓) ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

[] ไม่มี

[/] มี แหล่งที่มา (/) จากการจราจร (/) จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ (/) จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (/) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก (/) ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[] ไม่มี

[/] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ) **มีมลพิษเขมา**.....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก (/) ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[/] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก (/) พบเห็นเอง () การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

(/) ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[/] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[/] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[/] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[/] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[/] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ) **กินปลา**.....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[/] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[/] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[/] เคย ได้รับผลกระทบด้าน **น้ำเสียส่งกลิ่นเหม็น ระลอกแรก**.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[☒] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง)..... *ดี.๑๐*

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[☒] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....

.....

.....

[2]

.....

.....

.....

[3]

.....

.....

.....

[4]

.....

.....

.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน โรงเรียนวัดวิเวกขุพัท วันที่ 6 ธันวาคม 2567

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล / (ผู้กรอกแบบสอบถาม) นางสาวสุภัฏญา [REDACTED]

เลขที่ 59/69 หมู่ที่ 3 ตำบล คลองจิก อำเภอ บางปะอิน

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 10160 โทรศัพท์ [REDACTED]

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [] ชาย [✓] หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [] 31-40 ปี [] 41-50 ปี
[✓] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[✓] พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี [✓] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[✓] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [] น้ำบาดาล [✓] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[✓] ไม่มี

[] มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปล่อยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [] น้ำบาดาล [✓] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ฝังกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามাজัดเก็บ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☐ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
☐ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/ควน

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[☒] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก () พบเห็นเอง (☒) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [☒] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☒] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[☒] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[☒] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[☒] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[☒] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....
.....

[2]

.....
.....

[3]

.....
.....

[4]

.....
.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....ปาดฉ.....วันที่6/12/67

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....นาย ชินันท์.....

เลขที่.....80/25.....หมู่ที่.....๒.....ตำบล.....บ้านเลน.....อำเภอ.....บางบาล.....

จังหวัด.....นนทบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....12160.....โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [/] ชาย [] หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [/] 31-40 ปี [] 41-50 ปี
[] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[/] พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[/] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี [] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[/] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [/] น้ำบาดาล [/] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[/] ไม่มี

[] มี เช่น() น้ำดื่มไม่เพียงพอ() น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน() น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย() ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปล่องให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [/] น้ำบาดาล [/] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มี ได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☐ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
☐ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

[] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา (/) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (/) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก () พบเห็นเอง () การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[/] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[/] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[/] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[/] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[/] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[/] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

รบกวนถามตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[/] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....อำเภอ

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....
.....

[2]

.....
.....

[3]

.....
.....

[4]

.....
.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....เทศบาลตำบลบางปะอิน.....วันที่.....= 7 ม.ค. 2568

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....พช.อัครา.....

เลขที่.....159.....หมู่ที่.....11.....ตำบล.....บ้านดอน.....อำเภอ.....บางปะอิน.....

จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....รหัสไปรษณีย์.....13160.....โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [] ชาย [] หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [] 31-40 ปี [] 41-50 ปี
[] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[☒] พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[] อนุปริญญา/ปวส. [☒]ปริญญาตรี [] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[☒] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....ทำงานเทศบาลตำบลบางปะอิน.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [☒] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[☒] ไม่มี

[] มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปล่องให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [☒] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

[] มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ซื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] เผา [] ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ [] อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีระบบบำบัดน้ำเสีย [] ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☒ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
[] ปล่องลงสู่คลอง [] อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา (☒) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(☒) จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (☒) กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก (☒) ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

[] ไม่มี

[✓] มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม () จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (✓) กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง (✓) น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[✓] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[✓] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก () พบเห็นเอง (✓) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [✓] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[✓] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[✓] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[✓] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

[2]

[3]

[4]

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....สำนักงาน..... วันที่ 8 มกราคม 2568

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....นาย นพรัตน์.....

เลขที่ 140/54 หมู่ที่ 17 ตำบล บางระจัน อำเภอ บางระจัน

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [✓]ชาย []หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [] 31-40 ปี [] 41-50 ปี
[✓] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[✓]พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [✓] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี [] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[✓] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....นนทบุรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [] น้ำบาดาล [✓] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[✓] ไม่มี

[] มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปล่อยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [] น้ำบาดาล [✓] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

[] มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื่อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] เผา [] ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ [] อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ มีระบบบำบัดน้ำเสีย [] ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ [] ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
[] ปล่องลงสู่คลอง [] อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
☒ จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (☒) กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา ☒ จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (☒) กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

☒ ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

☒ ไม่ทราบ

[] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก () พบเห็นเอง () การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น ☒ ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

☒ สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

☒ ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[✓] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....
.....

[2]

.....
.....

[3]

.....
.....

[4]

.....
.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน..... โรงเรียน บึงบองระดัง วันที่ 2 ๖-๓ 2568

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม)..... นาย พิเศษ

เลขที่ 50 หมู่ที่ 2 ตำบล บึงระดัง อำเภอ บางปะอิน

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๒160 โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [☒] ชาย [☐] หญิง

(1.2) อายุ [☐] 20-30 ปี [☐] 31-40 ปี [☒] 41-50 ปี
[☐] 51-60 ปี [☐] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[☒] พุทธ [☐] คริสต์ [☐] อิสลาม [☐] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[☐] ประถมศึกษา [☐] มัธยมศึกษาตอนต้น [☐] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[☐] อนุปริญญา/ปวส. [☐] ปริญญาตรี [☒] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[☒] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[☐] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพล ออนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☐] น้ำฝน [☐] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [☐] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[☒] ไม่มี

[☐] มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปลอ่ยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☐] น้ำฝน [☐] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [☐] อื่น ๆ (ระบุ).....

• ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่อยให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่อยลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☒ ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
☐ ปล่อยลงสู่คลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[☒] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก () พบเห็นเอง (☒) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [☒] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☒] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[☒] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[☒] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[☒] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[☒] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ)..... **มติที่ประชุมครั้งที่ 1120/2561**

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[☒] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิผลในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1] การจัดกิจกรรม CSR กับหอไอซ์แลนด์

[2] จัดกิจกรรม หรือทำ โครงการปลูกป่าชายเลน ให้กับหอไอซ์แลนด์
จัดกิจกรรม ส่งเสริมการรีไซเคิล ขยะอันตราย ทดลอง ทดสอบ ทดลอง

[3] จัดกิจกรรม การรีไซเคิล ขยะอันตราย ให้กับชุมชน และ หอไอซ์แลนด์
กับแผน eco school การจัดการขยะ

[4] ขอทุนจาก ภาครัฐ ภาครัฐ ๑๒๐ ล้านบาทเพื่อทำโครงการ
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....เทศบาลตำบลคลองจิก.....วันที่..... 7 สิงหาคม 2568

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....จันทรรัตน์.....

เลขที่..... 16..... หมู่ที่..... 3..... ตำบล..... นนทบุรี..... อำเภอ..... อุทัย.....

จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา..... รหัสไปรษณีย์..... 13210..... โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [] ชาย [☒] หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [] 31-40 ปี [☒] 41-50 ปี
[] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[☒] พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆ ระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [☒] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
[] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี [☒] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[☒] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพิบาล อหามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [☒] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[☒] ไม่มี

[] มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย (☒) ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปล่อยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [☒] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☒ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
☐ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (☒) บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก (☒) ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา
ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เชมา/ควน

[☒] ไม่มี

[☐] มี แหล่งที่มา (☐) จากการจราจร (☐) จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (☐) จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม (☐) จากการเผาขยะในนิคมฯ (☐) จากการเผาขยะนอกนิคมฯ (☐) จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (☐) กลางวัน (☐) กลางคืน (☐) ตลอดเวลา (☐) บางเวลา

ระดับผลกระทบ (☐) มาก (☐) ปานกลาง (☐) น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[☒] ไม่มี

[☐] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (☐) กลางวัน (☐) กลางคืน (☐) ตลอดเวลา (☐) บางเวลา

ระดับผลกระทบ (☐) มาก (☐) ปานกลาง (☐) น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมีประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[☐] ไม่ทราบ

[☒] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก (☐) พบเห็นเอง (☒) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

(☐) ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง (☐) อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[☐] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [☒] ได้รับผลดี [☐] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☐] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[☒] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[☒] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[☒] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[☐] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[☐] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☐] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[☐] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[☐] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[☐] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[☐] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4/3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[☒] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[☐] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหามาแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]
.....
.....
.....

[2]
.....
.....
.....

[3]
.....
.....
.....

[4]
.....
.....
.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี.....วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล / (ผู้กรอกแบบสอบถาม).....นางสาวพิมพ์วิรัตน์.....

เลขที่ ๕/๙ หมู่ที่ ๒ ตำบล ดลธรรม อำเภอ บางบาล

จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [] ชาย [☒] หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [] 31-40 ปี [☒] 41-50 ปี
[] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[☒] พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
[] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี [☒] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[☒] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [☒] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[] ไม่มี

[☒] มี เช่น (☒) น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย (☒) ซื้อน้ำบรรจุขวด () ปลอ่ยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [☒] น้ำบาดาล [☒] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☐ ไม่มี

☒ มีได้แก่ (✓) น้ำใช้ไม่เพียงพอ (✓) น้ำขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย (✓) ช้อนน้ำใช้จากแหล่งอื่น (✓) ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☒ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

☐ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(✓) จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ (✓) กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง (✓) น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(✓) จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (✓) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง (✓) น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
(✓) จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ (✓) จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (✓) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก (✓) ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ (✓) จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (✓) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง (✓) น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

[] ไม่มี

[✓] มี แหล่งที่มา (✓) จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากการเผาขยะในนิคมฯ (✓) จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา (✓) บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง (✓) น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[✓] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[✓] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก (✓) พบเห็นเอง (✓) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [✓] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[✓] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[✓] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[✓] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[✓] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า **เคย** แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า **ไม่ได้** แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....

.....

.....

[2]

.....

.....

.....

[3]

.....

.....

.....

[4]

.....

.....

.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....เทศบาลตำบลบางปะอิน.....วันที่.....19 สิงหาคม 2567.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....นายนิคม.....

เลขที่.....89.....หมู่ที่.....6.....ตำบล.....บางปะอิน.....อำเภอ.....บางปะอิน.....

จังหวัด.....นครนายก.....รหัสไปรษณีย์.....19160.....โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

(1.2) อายุ ☐ 20-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี
☒ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

☒ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
☐ อนุปริญญา/ปวส. ☒ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

☐ เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

☒ ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....จ. นครราชสีมา.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพibal อนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำประปาส่วนภูมิภาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

☐ ไม่มี

☐ มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปลอ่ยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้ำฝน ☒ น้ำบาดาล ☒ น้ำประปาส่วนภูมิภาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื่อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☐ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

☐ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เวลา/วัน

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา ☒ จากการจราจร ☐ จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ☐ จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
☐ จากการเผาขยะในนิคมฯ ☒ จากการเผาขยะนอกนิคมฯ ☐ จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ☐ กลางวัน ☐ กลางคืน ☐ ตลอดเวลา ☒ บางเวลา

ระดับผลกระทบ ☐ มาก ☒ ปานกลาง ☐ น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ☐ กลางวัน ☐ กลางคืน ☐ ตลอดเวลา ☐ บางเวลา

ระดับผลกระทบ ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

☐ ไม่ทราบ

☒ ทราบ หากทราบท่านทราบจาก ☐ พบเห็นเอง ☒ การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม
☐ ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง ☐ อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

☐ ไม่ขอแสดงความคิดเห็น ☒ ได้รับผลดี ☐ ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

☒ สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

☒ ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

☒ ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

☒ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

☐ มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

☐ มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

☐ มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมาท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

☒ ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

☐ เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า **เคย** แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า **ไม่ได้**แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....

.....

.....

[2]

.....

.....

.....

[3]

.....

.....

.....

[4]

.....

.....

.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน.....โรงเรียนวัดราชนิเทศศาสตร์ วันที่ 13 ธันวาคม 2567

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม).....นางจิตติภรณ์ [REDACTED]

เลขที่.....- หมู่ที่ 16 ตำบล บางกระสัน อำเภอ บางปะอิน

จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ [REDACTED]

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ [] ชาย [✓] หญิง

(1.2) อายุ [] 20-30 ปี [] 31-40 ปี [✓] 41-50 ปี
[] 51-60 ปี [] มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

[✓] พุทธ [] คริสต์ [] อิสลาม [] อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

[] ประถมศึกษา [] มัธยมศึกษาตอนต้น [] มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

[] อนุปริญญา/ปวส. [] ปริญญาตรี [✓] ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

[✓] เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

[] ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [✓] น้ำบาดาล [] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

[] ไม่มี

[✓] มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ (✓) น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย (✓) ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปลอ่ยให้ตกตะกอน (✓) กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] น้ำฝน [✓] น้ำบาดาล [] น้ำประปาส่วนภูมิภาค [] อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....
แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☐ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

☐ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เขมา/คว้น

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจรรยา () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม
() จากการเผยแพร่ในนิคมฯ () จากการเผยแพร่ภายนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี
ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[☒] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก (☒) พบเห็นเอง (☒) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม

() ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [☒] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☒] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[☒] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[☒] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[☒] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[☒] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[☒] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า **เคย** แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า **ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด** ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]
.....
.....

[2]
.....
.....

[3]
.....
.....

[4]
.....
.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นฯ(ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

หน่วยงาน..... กัมการปกครองวันที่.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย [/] ลงในช่องหรือเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ชื่อ-สกุล /(ผู้กรอกแบบสอบถาม)..... นาย คนเอก

เลขที่ A9/3 หมู่ที่ 16 ตำบล บางกระสั้น อำเภอ บางปะอิน

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

(1.1) เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

(1.2) อายุ ☐ 20-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☒ 41-50 ปี
☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี

(1.3) การนับถือศาสนา

☒ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆระบุ.....

(1.4) การศึกษา

☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☒ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า

(1.5) ภูมิลำเนาเดิม

☒ เกิดในท้องถิ่นหรือในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

☐ ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ จังหวัด).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ ออามัยสิ่งแวดล้อม

(2.1) แหล่งน้ำดื่มของท่านมาจากแหล่งใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปาส่วนภูมิภาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... น้ำดื่ม

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มของท่าน

☒ ไม่มี

☐ มี เช่น () น้ำดื่มไม่เพียงพอ () น้ำดื่มขุ่น/มีตะกอน () น้ำดื่มมีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำบรรจุขวด () ปลอ่ยให้ตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.2) แหล่งน้ำใช้ของท่านมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้ำฝน ☒ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปาส่วนภูมิภาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้

☒ ไม่มี

☐ มีได้แก่ () น้ำใช้ไม่เพียงพอ () น้ำใช้ขุ่น/มีตะกอน () น้ำใช้มีกลิ่น () อื่นๆ ระบุ.....

แก้ปัญหาโดย () ชื้อน้ำใช้จากแหล่งอื่น () ปล่องให้น้ำตกตะกอน () กรอง/ต้ม () อื่นๆ ระบุ.....

(2.3) การกำจัดขยะของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เผา ☐ ผึ่งกลบ ☒ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

(2.4) การจัดการน้ำเสียของท่านหรือหน่วยงานของท่านใช้วิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปล่องลงสู่ที่ลุ่มต่ำตามธรรมชาติ ☐ ปล่องลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

☒ ปล่องลงสู่คลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของท่านคืออะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(3.1) ฝุ่นละออง

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.2) เสียงดังรบกวน

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากการก่อสร้าง () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.3) น้ำเสีย

☐ ไม่มี

☒ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากชุมชนที่อยู่รอบนิคมฯ () จากหอพักที่อยู่รอบนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.4) กลิ่นเหม็น

☒ ไม่มี

☐ มี แหล่งที่มา () จากการจราจร () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม

() จากการเผาขยะในนิคมฯ () จากการเผาขยะนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.5) เชมา/ควัน

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มา () จากการจรรยา () จากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม () จากโรงงานนอกนิคมอุตสาหกรรม () จากการเผยแพร่ในนิคมฯ () จากการเผยแพร่ภายนอกนิคมฯ () จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

(3.6) ปัญหามลพิษอื่นๆ.....

[☒] ไม่มี

[] มี แหล่งที่มาของมลพิษ (ระบุ)

ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ () กลางวัน () กลางคืน () ตลอดเวลา () บางเวลา

ระดับผลกระทบ () มาก () ปานกลาง () น้อย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน)

(4.1) ท่านทราบหรือไม่ว่า นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนมี ประเมินผล เกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

[] ไม่ทราบ

[☒] ทราบ หากทราบท่านทราบจาก (☒) พบเห็นเอง (☒) การประชาสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรม () ชุมชนใกล้เคียงบอกหรือแจ้ง () อื่นๆ ระบุ

(4.2) ในการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ในความเห็นของท่านแล้วท่านคิดว่าได้รับผลดีหรือได้รับผลเสียอย่างไร

[] ไม่ขอแสดงความคิดเห็น [☒] ได้รับผลดี [] ได้รับผลเสีย

หากตอบว่าได้รับผลดี ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[☒] ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น

[☒] สร้างงานและมูลค่าด้านต่างๆให้กับชุมชนและท้องถิ่น เช่นหอพัก/ร้านอาหาร/ร้านค้า/สินค้าต่างๆ ฯลฯ

[☒] ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ

[] ระบบสาธารณูปโภคต่างๆเช่นถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของชุมชนและท้องถิ่น มีการพัฒนาและเจริญมากขึ้น

[☒] นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้ความช่วยเหลือหรือส่งเสริมหรือสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆของชุมชนและท้องถิ่น

[] อื่นๆ (ระบุ).....

หากตอบว่าได้รับผลเสีย ให้ตอบคำถามนี้ด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] มีปัญหาด้านมลพิษที่เพิ่มมากขึ้น

[☒] มีปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านความแออัดของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

[] มีปัญหาด้านสังคมหรือยาเสพติดหรืออาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้น

[] อื่น ๆ (ระบุ).....

(4.3) ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินบ้างหรือไม่

[☒] ไม่เคย (ถ้าตอบว่า ไม่เคย ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[] เคย ได้รับผลกระทบด้าน.....

เมื่อปี.....

หากท่านตอบว่า เคย แล้วท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวไปยังหน่วยงานใดหรือไม่

[] ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (หากตอบว่า ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ให้ข้ามไปตอบข้อ 4.4ต่อไป)

[✓] แจ้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยตรง

[✓] แจ้งหน่วยงานราชการ(โปรดระบุชื่อหน่วยงานราชการที่แจ้ง).....

[] แจ้งหน่วยงานอื่นๆ (โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่แจ้ง).....

เมื่อท่านได้แจ้งข้อร้องเรียนไปแล้วการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของหน่วยงานที่ท่านได้แจ้งไปผลการตอบรับเป็นอย่างไร

[] ข้อร้องเรียนไม่ได้รับการแก้ไข

[] ข้อร้องเรียนอยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนขาดประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวเกินความสามารถของหน่วยงานนั้นที่จะแก้ไขปัญหา

[] ข้อร้องเรียนดังกล่าวได้รับการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ

[] อื่นๆ(ระบุ).....

(4.4) ข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

[1]

.....

.....

.....

[2]

.....

.....

.....

[3]

.....

.....

.....

[4]

.....

.....

.....

ภาคผนวก ก-20

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541





ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทไทย

ที่: ๒-๒541

เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ขออำนาจตามความในมาตรา 10 (4) และมาตรา 142 แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

เพื่อให้การปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างเรียบร้อย ราชบัณฑิตยสถานจึงได้เสนอของนิคมอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ตั้งกั้นสมรรถภาพระกาศ กำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ในประกาศนี้

"อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน" หมายถึง ปริมาณมลสารทางอากาศตามชนิดที่กำหนดไว้ที่ขอบปากปล่องของโรงงานต่อขนาดพื้นที่ปล่องที่ติดตั้งไว้บนขอบจากอาคารนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย

"ความสูงของปล่อง" หมายถึง ระยะความสูงของปล่องวัดจากระดับพื้นดินจนถึงปากปล่องที่วัดในแนวลิ่ง

"ขนาด" หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย

"ผู้ว่าการ" หมายถึง ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย

"ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม" หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ปล่อยมลสารทางอากาศจากอาคารนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ 2 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่เสนอให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานที่ระดับความสูงต่าง ๆ ของปล่อง ของแต่ละนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามแบบที่ 1 ตามแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 3 กรณีที่มีความสูงของปล่องของโรงงาน อยู่ในช่วงระหว่างความสูงที่กำหนด ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ระดับความสูงต่ำกว่าเป็นเกณฑ์

ข้อ 4 กรณี.....

ข้อ 4 กรณีที่ความสูงของปล่องของโรงงาน สูงกว่าความสูงของปล่องที่กำหนดไว้ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ความสูงของปล่องสูงสุดที่กำหนดไว้เป็นเกณฑ์

ข้อ 5 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องเสนอขอความเห็นชอบเกี่ยวกับการปล่อยมลสารทางอากาศตามแบบแนบท้ายข้อ 2 ตามแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 6 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ดำเนินกิจการที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและประกอบกิจการโรงงานตามเงื่อนไขที่จะใช้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับบริษัท โรงงานที่ไม่ได้ตั้งหรือโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ว่าการ หรือผู้ที่ผู้ว่าการมอบหมายเป็นผู้กำหนดแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ข้อ 7 ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แก่ผู้ดำเนินการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน (ทุกหกเดือน และจากสถิติภายใน)

ข้อ 8 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด
SO ₂	US EPA method 6 หรือ US EPA method 8
TSP	US EPA method 5
NO _x , NO ₂	US EPA method 7
CO	US EPA method 10

ในกรณีที่ปัญหาในการดำเนินการตามประกาศนี้ ให้ผู้ว่าการ เป็นผู้วินิจฉัยชี้แจง

บรรดาประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทไทย ในส่วนที่กำหนดให้ใช้บังคับฉบับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. 2542 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541



ผู้ว่าการกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทไทย

กิจกรรม (Activity)	ปี 2561										ปี 2562										ปี 2563					ปี 2564										ปี 2565				
	ข้อมูลพื้นฐาน (Basic Data)										ข้อมูลการผลิต (Production Data)										ข้อมูลการนำเข้า (Import Data)					ข้อมูลการส่งออก (Export Data)										ข้อมูลการบริโภคในประเทศ (Domestic Consumption)				
	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					
1. กิจกรรมการผลิต	1.1																																							
2. กิจกรรมการบริการ	2.1																																							
3. กิจกรรมการขนส่ง	3.1																																							
4. กิจกรรมการก่อสร้าง	4.1																																							
5. กิจกรรมการเกษตร	5.1																																							
6. กิจกรรมการบริการ	6.1																																							
7. กิจกรรมการบริการ	7.1																																							
8. กิจกรรมการบริการ	8.1																																							
9. กิจกรรมการบริการ	9.1																																							
10. กิจกรรมการบริการ	10.1																																							
11. กิจกรรมการบริการ	11.1																																							
12. กิจกรรมการบริการ	12.1																																							
13. กิจกรรมการบริการ	13.1																																							
14. กิจกรรมการบริการ	14.1																																							
15. กิจกรรมการบริการ	15.1																																							
16. กิจกรรมการบริการ	16.1																																							
17. กิจกรรมการบริการ	17.1																																							
18. กิจกรรมการบริการ	18.1																																							
19. กิจกรรมการบริการ	19.1																																							
20. กิจกรรมการบริการ	20.1																																							

หมายเหตุ :

- (1) (1) ได้แก่มูลค่าของมลสารที่โรงงานได้คำนวณออกมาแล้ว และค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้ (2) ค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้ (3) ค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้ (4) ค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่-16-2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังรวมม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. หม้อไอน้ำ		1. SO ₂									1. Cyclone		
2.		2. NO _x									2. Bag Filter		
3.		3. TSP									3. Absorption Tower		
4.		4. CO									4. Electrostatic - precipitator		
5.		5. HC									5. Wet scrubber		
6.		6.									6.		
7.		7.									7.		
8.		8.									8.		
9.		9.									9.		
10.		10.									10.		

หมายเหตุ : (1) (1) ได้แก่มูลค่าของมลสารที่โรงงานได้คำนวณออกมาแล้ว และค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้ (2) ค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้ (3) ค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้ (4) ค่าที่ได้จากตารางนี้ จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้

- (2) ชนิดของมลสารที่ปล่อยออก เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อระบายมลสารทางอากาศออกจากรถ
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่งผู้จัดการโรงงาน

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๗/๒๕๕๔

เรื่อง การกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินของโรงงาน
ในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ออกประกาศการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ๕๖/๒๕๕๑ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินของ
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศดังกล่าวข้างต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกบทนิยามคำว่า "อัตราค่าเช่าที่ดินของโรงงาน"
ในข้อ ๑ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ ๕๖/๒๕๕๑ เรื่อง การกำหนดอัตรา
ค่าเช่าที่ดินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๑
และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"อัตราค่าเช่าที่ดินของโรงงาน" หมายความว่า ปริมาณค่าเช่า
ทางอากาศที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามชนิดที่กำหนดขึ้นตาม
กฎหมายที่สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่
๕๖/๒๕๕๑ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ข้อ ๒ อัตราค่าเช่าที่ดินของโรงงานที่อนุญาตให้ระบายออกจาก
ปล่อยของโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมาย
ว่าด้วยโรงงานหรือตามมาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการอนุญาต กอ. จะคำนึงถึงความจำเป็นในการบริหารจัดการ การกำกับดูแล และการป้องกัน
ผลกระทบที่จะมีต่อประชาชนหรือสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรม หรือกลุ่ม
กิจกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย"

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ขึ้นบังคับใช้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔



ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ก-21

ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๐๒๔/๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๙ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๖/๒๕๖๐ เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรี หรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น น้ำที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งในสถานประกอบการ ทั้งในรูปแบบการติดตั้งบนพื้นดิน บนหลังคา และแบบบนลอยน้ำ ซึ่งต้องไม่มีการใช้สารชะล้างหรือการใช้สารเคมีในการทำความสะอาด

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชย์กรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบปิด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบการ ก่อนที่จะระบายน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ ในกรณีที่มีน้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีประตูน้ำเปิด - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของสถานประกอบการ เชื่อมกับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่ กนอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอน ในท่อระบายน้ำแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอทีเอ็มไอ

(๔) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๑๒) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๓) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๔) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
(๑๕) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๖) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๗) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘) โลหะหนัก มีค่าดังนี้
(๑๘.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๖)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้วิธีนี้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

(๒) อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

(๓) สี ให้ใช้รีโอติเอ็มโม (ADMI Method)

(๔) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

(๕) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

(๖) บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไอโอดีฟิเคชัน (Acide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

(๗) ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

(๘) ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

(๙) ไนไตรต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

(๑๐) น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๑๑) ฟอรัมัลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

(๑๒) สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

(๑๓) คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตรเอท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

(๑๔) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟีค (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ ลิกวิด โครมาโตกราฟีค (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

(๑๕) ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจดดาห์ล (Kjeldahl)

(๑๖) ฟลูออไรด์ ให้ใช้วิธี SPADNS Coloric Method

(๑๗) สารซักฟอก ให้ใช้วิธีเอ็มบีเอเอส (Methylene Blue Active Substances: MBAS)

(๑๘) โลหะหนัก

(๑๘.๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอสซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๑๘.๒) โครเมียม

(ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอสซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอสซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมโตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนหางของโค้งเมียมทั้งหมด กับโครเมียมเอกซวาเลนท์

(๑๔.๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอมพอพชั่นสเปคโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิดไฮโดรเจนเฮอริชชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟ ลิคฟ์เฟิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๑๔.๔) ปอเท ให้ใช้วิธีโคลด์วอเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนส์สเปคโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์วอเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนส์สเปคโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลิคฟ์เฟิลลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๑๔.๕) เงิน ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอมพอพชั่นสเปคโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิด Direct Air-Acetylene Flame หรือชนิด Extraction and Air-Acetylene Flame หรือวิธี Inductively Coupled Plasma (ICP) Method

(๑๔.๖) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอมพอพชั่นสเปคโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิด Direct Air-Acetylene Flame หรือชนิด Extraction and Air-Acetylene Flame หรือวิธี Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธี Phenanthroline Method หรือวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือการตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา แล้วแต่กรณีก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คราบน้ำมันตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๘ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะบดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนี้

กรณีนิคมอุตสาหกรรมได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้

ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กอ. ก่อน

ข้อ ๙ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะบดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานที่ไม่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาตรวจวัดที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วน ลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

วีรศ อัมระपाल

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ก-22

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



ภาคผนวก ก-23

คู่มือการจัดการสารเคมีและขยะอันตราย
จากอุตสาหกรรมในช่วงอุทกภัยสำหรับโรงงาน



สารบัญ

1	บทนำ	5
	<ul style="list-style-type: none">วัตถุประสงค์การศึกษาขอบเขตการบริหารจัดการนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	
2.	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในระบบต่างๆ	9
3.	แบบการจัดการกับแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและอันตรายของกิจกรรมที่สุ่มกี่ยวโรงงาน	11
	<ul style="list-style-type: none">แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติแผนการฟื้นฟู	
4.	แนวทางการเสริมสร้างของโรงงาน สถานประกอบการ เพื่อป้องกันความเสียหายกรณีน้ำอาจท่วมสถานที่เก็บสารเคมี	16
5.	แบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเตรียมแผนปฏิบัติการเพื่อลดความเสี่ยงเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	19
	<ul style="list-style-type: none">แบบฟอร์ม 1 ตารางงานสรุปแสดงรายชื่อและปริมาณของอันตราย รายโรงงานอุตสาหกรรมแบบฟอร์ม 2 รายงานสรุปแสดงรายชื่อและปริมาณของอันตราย รายโรงงานอุตสาหกรรมแบบฟอร์ม 3 รายงานการเตรียมความพร้อมในการจัดการที่กรณีมีสถานการณ์น้ำท่วมแบบฟอร์ม 4 การประเมินความเสี่ยงอันตรายและความเสี่ยงของสารเคมีในโรงงาน	
	<ul style="list-style-type: none">วิธีการปฏิบัติที่ 1. กระบวนการทำ HFMEA (Healthcare Failure Mode and Effect Analysis) ขั้นตอน 1 และ 2วิธีการปฏิบัติที่ 2. Healthcare FMEA Worksheetวิธีการปฏิบัติที่ 3. การให้คะแนนระดับความรุนแรง (Severity Rating)วิธีการปฏิบัติที่ 4. การให้คะแนนระดับความถี่ของการเกิดเหตุการณ์ (Probability Rating)วิธีการปฏิบัติที่ 5. ตารางเมตริกคะแนนระดับความรุนแรงอันตราย (Hazard Scoring Matrix)วิธีการปฏิบัติที่ 6. แผนผังตัดสินใจ (Decision tree)แบบฟอร์ม 5 การประเมินความเสี่ยงของสารเคมี จัดอันดับตาม ผลคะแนนค่าอันตรายแบบฟอร์ม 6 แบบฟอร์มการควบคุมความเสี่ยงแบบฟอร์ม 7 ฟอร์มการประเมินความเสี่ยงจากผู้ที่ปฏิบัติงานจากการใช้สารเคมีในแต่ละกระบวนการผลิต	
	ภาคผนวก	
1.	แผนป้องกันภัยสารเคมีของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สภ.ข้อมูลบางส่วน)	39
2.	ตัวอย่างการจัดการทำงานของคณะและเจ้าหน้าที่ใช้ (กรณีอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	44
3.	ผลการดำเนินงานโครงการแบบจำลองทางเคมีสำหรับเหตุการณ์จากอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหลสู่ชุมชนโดยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	45
4.	รายชื่อผู้จัดทำคู่มือ	48

1. บทนำ

วัตถุประสงค์

เป็นข้อมูลสำหรับโรงงาน ผู้ประกอบการ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ขณะนี้หลายจากอุตสาหกรรม ได้เป็นแนวปฏิบัติในสถานการณ์ต่างๆ ทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม และชุมชน

กรณีศึกษา

สถานการณ์น้ำท่วมในหลายจังหวัด ในพื้นที่ภาคกลางปลายปี 2554 ส่งผลให้หลายนิคมอุตสาหกรรม โรงงาน/สถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางที่กระจัดกระจายอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ได้รับผลกระทบอย่างหนัก โดยน้ำที่ท่วมและเข้าท่วมพื้นที่ทั้งนิคม ซึ่งมีโรงงานประเภทต่างๆ อยู่เป็นจำนวนมาก อาจทำให้มีสารเคมีที่ค้างในระบอบการไหลและถังต่างๆ เกิดการรั่วไหลออกมาบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้รวมไปถึงน้ำเสียจากบำบัด และขยะอุตสาหกรรม ด้วย การบำบัดก่อนการเกิดเหตุและสถานการณ์และขยะอันตรายกับโรงงาน/สถานประกอบการ ทั้งในและนอกนิคมหรือสถานกรรมในบริเวณต่างๆ ในเชิงน้ำท่วม การแก้ปัญหาของนิคมหรือโรงงานอุตสาหกรรม และการจัดการผลกระทบ เป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น สื่อนำเสนอประสบการณ์ องค์ความรู้ที่ได้เน้นการศึกษา เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงระบบการรองรับอุบัติภัยสารเคมีในเชิงน้ำท่วมในพื้นที่อื่นๆ และกรณีแบบปฏิบัติการฉุกเฉินของชาติให้ครอบคลุมสถานการณ์ภัยกับนิคมและคลังไป ให้ได้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกันชุมชนได้อย่างสันติสุข สามารถสร้างประโยชน์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายได้ และสุขภาพ

1 กรณีเหตุระเบิดในโรงงานแอมโมเนีย ไนโตรเจนอุตสาหกรรมไทยเทค
เหตุเกิดวันศุกร์ที่ 14 ธ.ค. 2554 เวลา 22.10 น. เกิดเหตุระเบิดภายในโรงงานแอมโมเนีย ไนโตรเจน ซึ่งประกอบด้วยการผลิตแบบสแตคในไนโตรเจนอุตสาหกรรมไทยเทค จ.บ้านหมี่ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งมีโรงงานนี้ใช้วัตถุดิบไนโตรเจนเหลวที่ประมาณ 3 โรงงาน ตามหลุมจากไนโตรเจนเหลวให้ต้องคิดให้ทำ พบว่ามีสารเคมีออกมามากพอสมควร จากการตรวจสอบเบื้องต้นจากเอกสารที่เข้าการผลิต ซึ่งปกติต้องเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดีเนื่องจากเป็นสารมีความไวสูง และอาจเกิดสารที่มีสารพิษที่ออกมา ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรทำให้ต้องรีบขนย้ายสารเคมีในถังที่ปลอดภัย ในส่วนผลกระทบ พบว่าผู้เข้าดำเนินการขนย้ายได้รับบาดเจ็บ 3 ราย เป็นชาวไทย 2 ราย และชาวญี่ปุ่น 1 ราย เข้าดูน้ำส่งผลให้โรงงาน ส่วนพนักงานคนอื่นต้องอพยพออกจากโรงงาน

2 กรณีเหตุเกิดที่สะพานหลวง
วัน เวลา สถานที่ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2554 ช่วงเวลาประมาณ 22:00 น. มีนิคมแม่น้ำเจ้าพระยาในเขตจังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งตั้งอยู่ริมแม่น้ำ ในจุด 3 ต.บ้านใหม่ อ.บางพลี จ.นนทบุรี จากนี้ก็ได้ให้ผ่านเข้าสู่กระบวนการ และให้หลังที่ติดกับโรงงาน ขนาดพื้นที่ประมาณ 200 x 300 เมตร ซึ่งมีวิธีขึ้นปีนคองง่วนแบบการยกภาพและใช้เป็นจุดสังเกต และย้ายตัวเข้าไปโรงงาน หลังจากนั้นก็ไม่นาน ก็ได้ให้ผ่านเข้าท่วมบ้านเรือนใหญ่ 3 ราย 20 หลังคาเรือนซึ่งมีผู้ติดกับอยู่หนึ่ง

สาเหตุ จากข้อมูลของการของผู้ป่วย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ร่วมกับข้อมูลการสำรวจแผนที่เกิดเหตุ และการที่พบการรับในพื้นที่ยังมีเด็กนักเรียนและชุมชนส่วนอื่น สันนิษฐานว่าน่าจะเป็นการเกิดจากการการลักลอบลักขโมยสารเคมีจากโรงงานในบริเวณบ่อ ได้แก่ มีเทน ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย ไฮโดรเจนไดออกไซด์) หรือเป็นก๊าซมากกว่าหนึ่งชนิดผสมกัน ทั้งนี้ มีผลสืบเนื่องมาเมื่อเกิดน้ำท่วม แรงดันน้ำที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้ก๊าซพิษหลุดขึ้นมา และส่งผลกระทบรุนแรงสำหรับผู้ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับบ่อหรือท่อเสีย (ข้อมูลรายงานการทบทวนทางวิศวกรรมระดับปริญญาโท วิทยา กรมควบคุมโรค)

ผลกระทบ ผู้ป่วยมีอาการทางผิวหนังหลายราย 5 รายซึ่งทั้งหมดอาศัยอยู่ในบ้านหลังเดียวกับที่ระบอบการบ่อซึ่งระยะประมาณ 2 เมตร ทั้งหมดถูกส่งมาที่โรงพยาบาลของประหาร ในผู้ป่วย 5 รายนี้ มีหนึ่งรายที่เสียชีวิตซึ่งมีสาเหตุจากการมีโพแทสเซียมในเลือดเป็นโรคประจำตัว และเป็นผู้ที่ได้รับรักษาปริมาณมากเนื่องจากทางของขึ้นสูงถึงใกล้บ่อซึ่งและ แพทย์หลังน้ำท่วมกำลังกล่าวได้เนื่องจากสังเกต ไม่สามารถระบุชนิดของก๊าซได้ชัดเจน

การจัดการ กรมควบคุมโรคได้แจ้งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และให้มีการอพยพคนในบริเวณรอบๆบ่อออกพื้นที่ทันที ไปอยู่โรงเรียนใกล้เคียงที่ปลอดภัย ทั้งผู้ขึ้นห้องซึ่งรวมกับคณะกรรมการสาธารณสุข ลงอาบนอนระหว่างเหตุพื้นที่ และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ขอบเขตการบริหารจัดการ

ข้อนี้เน้นเฉพาะแผนการบริหารจัดการในระดับโรงงานและสถานประกอบการทุกขนาด ทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรม มีการรวมสายการนำจากอุทกภัย ภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ขณะนี้ อุตสาหกรรมระดับจังหวัดในจังหวัดของภัยพิบัติ (Disaster cycle) เริ่มจาก การทำแผนที่ภัยกับผลกระทบ การเตรียมความพร้อมป้องกันภัยภัย จวบจนเป็นแผนการจัดการในภาวะฉุกเฉิน (emergency response) ในระหว่างเกิดภัย และแผนแนวทางการบริหารที่บูรณะ (disaster mitigation and reconstruction) หลังเกิดภัย

ในเบื้องต้นได้แบ่งระดับความรุนแรงของสถานการณ์ด้านระดับความสูงของน้ำท่วมที่พบในแผนที่ 5 ระดับโดยใช้ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม ปี 2554 ประกอบการพิจารณา ใช้เกณฑ์ประเมินระดับความรุนแรง ดังนี้

ระดับ	การควบคุมสถานการณ์	ความรุนแรง	การประกาศที่เตรียม
ระดับ 1	ควบคุมได้ภายในโรงงาน/นิคม	เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ตั้งนิคมมี 200 กิโลเมตร	รัฐบาลประกาศเป็นพื้นที่ภัยพิบัติให้ช่วย
ระดับ 2	ควบคุมได้ภายในโรงงาน/นิคม	เกิดน้ำท่วมในพื้นที่รอบๆ ระดับสูง น้อยกว่า 10 กิโลเมตร	รัฐบาลต้องถึงประกาศแจ้งเตือนพื้นที่มีระดับ
ระดับ 3	ควบคุมได้ภายในโรงงาน/นิคมที่มีการทำงานระดับผู้เกี่ยวข้อง	เกิดน้ำท่วมในพื้นที่รอบๆระดับสูง 10 ถึง 30 กิโลเมตรเริ่มมีน้ำเข้าทางเพื่อระบายน้ำและคนไม่ปลอดภัย	รัฐบาลต้องถึงประกาศแจ้งเตือนพื้นที่มีระดับ
ระดับ 4	ไม่สามารถควบคุมได้โดยโรงงาน/นิคม/ท้องถิ่น	เกิดน้ำท่วมในพื้นที่รอบๆระดับสูง มากกว่า 30 ถึง 50 กิโลเมตร และระดับน้ำมีความสูงมากพอที่จะก่อให้เกิดภัยอย่างร้ายแรง และมีน้ำเข้าท่วมในบริเวณโรงงาน 30 ถึง 50 กิโลเมตร	รัฐบาลต้องถึงประกาศแจ้งเตือนพื้นที่มีระดับ

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

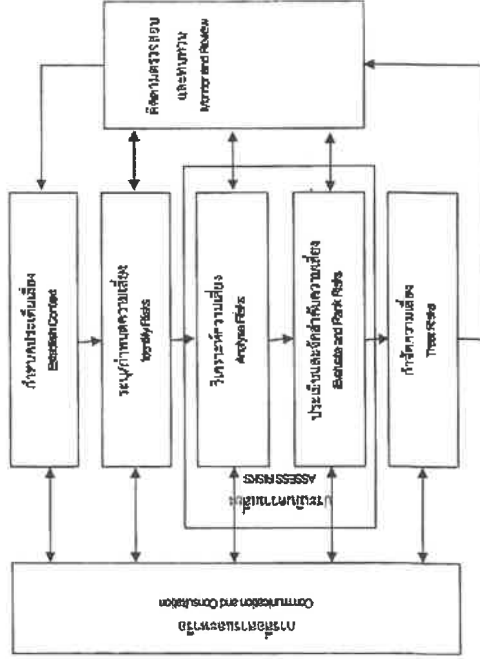
- 1. สารเคมี ได้แก่ วัตถุพิษ เล็ดถึงค์ และ By product
- 2. ขยะอันตราย หมายถึง ขยะอุตสาหกรรมไม่โรงงาน/สถานประกอบการ/สถานบำบัดขยะ ได้แก่ น้ำมัน ของเสียในสภาพของเหลว รวมทั้งเสียสารพิษของแข็งหรือของเหลวเป็นของแข็งหรือของเหลวที่หมดอายุซึ่งมีการเก็บรวบรวมไว้ด้วยเป็นส่วนประกอบ
- 3. ระบบบำบัดของเสียรวม รวมถึง บ่อพัก บ่อพัก ผลผลิตของระบบจะนำไปกำจัดนอกโรงงาน
- 4. ก๊าซที่เกิดจากกิจกรรมการบำบัดของเสีย หมายถึง ก๊าซที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล หรือเกิดจากการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้การบรรจุ และการขนส่ง ซึ่งเกิดขึ้นได้ และไม่มีการปฏิบัติการตามปกติและในสถานการณ์ฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินไว้
- 5. สารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้
 - 5.1 วัตถุระเบิดได้ หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้
 - 5.1.1 วัตถุระเบิดได้ หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนเปลวไฟจากการชน หรือจุดระเบิด เช่น กระสุนปืน ดินระเบิด ดินปืน ตัวระเบิดวัตถุ นกัฬ ประทัด ดอกไม้ไฟ เป็นต้น
 - 5.2 ก๊าซ หมายถึง ก๊าซที่สามารถคิดได้ซึ่งมีแรงดันได้รับทราบหรือทราบแล้ว เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซมีเทน เป็นต้น หรือก๊าซที่ไม่อยู่ตามกลไกหรือสภาวะสภาวะแล้ว ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไฮโดรเจน เป็นต้น หรือก๊าซที่หลุดเข้าไปในถังความดันสูงเมื่อถูกการกระแทกอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น
 - 5.3 ของเหลวไวไฟ หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือเปลวไฟ เช่น ปิโตรลียม เอทานอล ไขมัน และกรดซัลฟิวริก เป็นต้น
 - 5.4 ของเหลวไวไฟ หมายถึง สารที่กลิ้งได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น น้ำมัน ก๊าซพิษ หรือสารพิษอื่นๆ เป็นต้น หรือสารที่ไม่อยู่ในรายชื่อความดันจะก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ ซึ่งอยู่ในรายชื่อ เช่น แคโรซีนคาร์บอน เป็นต้น
 - 5.5 สารออกซิไดส์และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หมายถึง สารที่พัฒนาไปกับการถูกไฟ แต่สามารถให้สารอื่นๆได้ โดยกลายร่างไปกับของแข็งของเหลว เช่น ปูนขาวในดินในดินทรายหรือดินเหนียว เป็นต้น หรือสารพิษอื่นๆได้ ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายแก่คน เช่น ระเบิดหรือเปลวไฟ เป็นต้น
 - 5.6 สารพิษหรือสารพิษร้ายแรง หมายถึง สารที่ไม่ใช่พิษร้ายแรง แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารพิษหรือสารพิษร้ายแรง หมายถึง สารที่เมื่อรับประทานแล้ว หรือสูดดมแล้ว หรือสัมผัสแล้ว เป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เกิดเสียชีวิตได้ เช่น ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม ไซยาไนด์ หรือสารพิษอื่นๆได้ เป็นต้น
 - 5.7 วัตถุที่มีพิษร้ายแรง หมายถึง สารที่เมื่อรับประทานแล้ว หรือสูดดมแล้ว หรือสัมผัสแล้ว เป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เกิดเสียชีวิตได้ หมายถึง สารที่เมื่อรับประทานแล้ว หรือสูดดมแล้ว หรือสัมผัสแล้ว เป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เกิดเสียชีวิตได้
 - 5.8 สารกัดกร่อน หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติในการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรด ด่าง เป็นต้น
 - 5.9 สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้ หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใดใน 8 ประเภทยาเสพติด แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารเคมีหรือสารพิษ (CFC) เป็นต้น

ระดับ	การควบคุมสถานการณ์	ความรุนแรง	การประกาศที่เสียชื่อ
ระดับ 5	ไม่มีการควบคุมได้โดยโรงงาน/บริษัท	เกินกว่าระดับที่ควบคุมได้โดยโรงงาน/บริษัท	รัฐบาลท้องถิ่นประกาศเป็นพื้นที่อันตราย

ในการประเมินความเสี่ยงและอันตรายของสารเคมี การต้องประเมินสารเคมีทุกชนิด ในโรงงาน ไม่ว่าจะเป็นวัตถุอันตราย By-product เมื่อได้ประเมินความเสี่ยงหรือจุดเสี่ยงแล้ว ให้คำแนะนำเกี่ยวกับ มาตรการและมาตรการป้องกันอันตรายที่โรงงาน ทั้งในส่วนของการผลิต การกักเก็บ การกำจัด (ระบบบำบัดของเสียและของเสียอันตราย) และการขนส่ง และทำให้มีความปลอดภัยต่อสุขภาพและชีวิตของประชาชน

ด้านล่างเป็นแผนภูมิความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการและการสื่อสารความเสี่ยงที่ต้องสอดคล้องกัน

แผนภูมิความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการและการสื่อสารความเสี่ยง



1) แผนการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

ชื่อโรงงาน :		ที่ตั้ง :	
แผนการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1) จัดทำทะเบียนสารเคมี (แบบฟอร์ม 1 หน้า 20) 1.1 รายชื่อสารเคมี (วัตถุเคมี/ผลิตภัณฑ์/By product) 1.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (คัน/ลิตร) 1.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 1.4 แผนผังแสดงตำแหน่งที่เก็บ 2) จัดทำทะเบียนขยะอันตราย รวมสารเคมีผลิตภัณฑ์หมดอายุ waste จากระบบบำบัดน้ำเสีย/ขยะเป็นอันตรายเคมี (แบบฟอร์ม 2 หน้า 21) 2.1 รายการขยะอันตราย 2.2 แสดงปริมาณการจัดเก็บ (คัน/ลิตร) 2.3 ประเภทภาชนะบรรจุที่จัดเก็บ/ขนาด/วัสดุ 2.4 แผนผังแสดงตำแหน่ง พื้นที่จัดเก็บ	1. การประเมินและปฏิบัติตามระดับความรุนแรง กำหนดระดับความรุนแรงของระดับน้ำท่วมกับความเสี่ยงต่อโรงงาน (กำหนดระดับและให้ความหมาย) ตัวอย่าง: ระดับรุนแรง 1: เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 200 กม. ระดับรุนแรง 2: เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ระดับสูง <10 cm. ระดับรุนแรง 3: เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ระดับสูง <30 cm. ระดับรุนแรง 4: เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ระดับสูง <50 cm. ระดับรุนแรง 5: เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ระดับสูง >50 cm.	1. ข้อมูลข่าวสารจากหน่วยงานราชการ 2. อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ 3. การตรวจติดตามของพนักงาน	■ แบบบันทึกข้อมูลระดับน้ำ

3. แบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมี และขยะอันตรายรองรับกรณีฉุกเฉิน

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสารเคมีและขยะอันตรายรองรับกรณีฉุกเฉิน ประกอบด้วย 2 แผน

หลักๆ คือ

1) แผนการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งประกอบด้วย

- ขั้นตอนการเตรียมพร้อม
- ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ
- กระบวนการตรวจสอบ
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2) แผนการฟื้นฟู ประกอบด้วย

- ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ
- ขั้นตอนการปฏิบัติ
- กระบวนการตรวจสอบ
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ (ต่อ)			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
3.2 วิเคราะห์โอกาสการเกิดเหตุการณ์ และความรุนแรงของผลกระทบ 3.2.1 ทำรายการลักษณะการจัดเก็บสารเคมีและขยะอันตรายในบ่อบำบัด ที่อาจมีผลกระทบ (ใช้ข้อมูลทั้งหมดจากข้อ 3.1) 3.2.2 วิเคราะห์โอกาสน้ำท่วมและระดับต่างๆ ที่อาจเป็นไปได้ แบ่ง 5 ระดับ 3.2.3 คัดเลือกรายการสารเคมี ขยะอันตรายที่ต้องทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แนวทางการแบบฟอร์ม 4) 3.3 ทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง (แบบฟอร์ม 4 ขั้นตอน หน้า 27) 3.4 รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ▪ เครื่องมือ/เครื่องจักรกล (ที่มี) ▪ ภาชนะบรรจุสำหรับเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาตร/จำนวนภาชนะบรรจุ) อาทิ บิ๊มสารเคมี เครื่องอุปกรณ์ตรวจวัด ▪ วัสดุดูดซับสารเคมี ▪ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (จำนวน) 3.5 ทำแผนการสื่อสารกรณีฉุกเฉิน (Chain of command and decision)	5. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 4 5.1 ลค/หยุดกระบวนการผลิต 5.2 เคลื่อนย้าย/ขนถ่ายสารเคมี ไปยังพื้นที่ปลอดภัย 6. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 5 6.1 หยุดการผลิต จัดเก็บ ขนถ่าย เคลื่อนย้ายสารเคมี 6.2 คัดระบบพลังงาน 6.3 ป้องกันความเสียหายอุปกรณ์หรือเครื่องจักรสำคัญ 6.4 เผื่อระวังสารเคมีตกค้างในกระบวนการผลิตทุกชนิดที่ปนออกมากับน้ำ 6.5 ควบคุมน้ำเสียให้อยู่ในบริเวณโรงงานถ้าระดับน้ำต่ำกว่าคันกันรอบโรงงาน 6.6 แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง ถ้าสารรั่วไหล แจ้งชนิด ปริมาณ สารที่รั่ว ความรุนแรงของปัญหา		

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ (ต่อ)			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
3) การประเมินความเสี่ยง/ผลกระทบจากอุบัติเหตุ 3.1 วิเคราะห์เพื่อค้นหาอันตรายจากกิจกรรมต่างๆ (Hazard Analysis) 3.1.1 จัดทำบัญชีสารเคมี/ขยะอันตรายที่ทำปฏิกิริยาด้วยความร้อน (แบบฟอร์ม 3 หน้า 22-24) <ul style="list-style-type: none"> ▪ การคิดไฟ ▪ การเกิดสารพิษ ▪ การเกิดปฏิกิริยารุนแรงเมื่อถูกน้ำ ▪ การควบคุมอุณหภูมิ ▪ ค่าความถ่วงจำเพาะ (หนัก/เบากว่าน้ำ) ▪ คุณสมบัติการละลายน้ำ 3.1.2 จัดทำแผนผังพื้นที่เสี่ยงจากอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ▪ แผนผังแสดงตำแหน่งที่จัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย บ่อบำบัด ▪ แผนการจัดเก็บสารเคมี/ขยะอันตราย (ปริมาณ/เวลา) ▪ มาตรฐานภาชนะบรรจุ ▪ แผนผังแสดงระดับพื้นที่เทียบกับระดับพื้นภายนอกโรงงาน (หน่วยเซนติเมตร) ▪ แผนผังแสดงตำแหน่งแหล่งพลังงาน (แหล่งจ่ายไฟฟ้า/ตู้ไฟ) ▪ แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ ขุนรอบๆ ในสถานสารคดี น้ำท่วม (บ้านเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงานใกล้เคียง สภาพภูมิประเทศ ถนน คลองเขตการปกครอง ข้อมูลประชากร ฯลฯ) 	2. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 1 (ตามตัวอักษร) 2.1 จัดตั้งศูนย์ติดตามข่าวสารภายในโรงงาน 2.2 ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 3. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 2 3.1 ตามคู่มือการจัดการจัดเก็บ 3.2 จัดเตรียมการเผื่อระวังและป้องกันน้ำท่วมเข้าโรงงาน 3.3 จัดเตรียมพื้นที่ปลอดภัยสำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตราย 3.4 จัดทีมสำรวจและติดตามระดับน้ำภายนอกโรงงาน 3.5 ตรวจสอบระบบระบายน้ำที่สารเคมีจะมีโอกาสแพร่กระจายหรือรั่วไหลออกไปได้ 4. การปฏิบัติตามระดับความรุนแรง 3 4.1 ลดปริมาณการจัดเก็บและการผลิตที่จำเป็น 4.2 เคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตราย ไปยังพื้นที่ปลอดภัย 4.3 เผื่อระวังระดับน้ำขึ้นสูง หรือกระบวนการที่มีผลกระทบ 4.4 จัดเตรียมพร้อมการเคลื่อนย้ายสารเคมี/ขยะอันตรายออกไปภายนอกโรงงาน 4.5 เตรียมระบบป้องกันสารเคมีในบ่อบำบัด และขยะอุตสาหกรรมส่วนที่เหลือ ปิดบ่อหรือ secured land field	▪ จัดให้มีบอร์ดสื่อสารข้อมูล ▪ กำหนดให้มีการประชุมเพื่อติดตามสถานการณ์ ▪ ตรวจสอบปริมาณการผลิต / การจัดเก็บ ▪ ตรวจสอบระดับน้ำ ▪ ตรวจสอบพื้นที่เพื่อความปลอดภัยของรับสารเคมี	▪ ทะเบียนสารเคมี ▪ แผนผังโรงงาน ▪ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) ▪ บันทึกการรายงานสารเคมีและขยะอันตราย

2) แผนการฟื้นฟู

แผนการฟื้นฟู			
ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1) ตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่โรงงาน โดยทีมผู้เชี่ยวชาญ	1. ทีมผู้เชี่ยวชาญทำ check list ก่อนเข้าตรวจสอบ เก็บข้อมูล 2. ทีมผู้เชี่ยวชาญประเมินโอกาสการรั่วไหลเพิ่มเติม แหล่งบิต ค่าเป็นการ ในกรณียังเก็บสารเคมีในบริเวณโรงงาน 3. ประเมินความเสี่ยงโอกาสเกิดน้ำท่วมขังด้านมีการดำเนินการ ใดๆ เพิ่มเติม 4. สื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทั้งในและนอกโรงงาน 5. สักรวจขยะอุตสาหกรรม ถ้ามีเหลือครบคลุมให้อยู่ภายใน บริเวณ ตรวจสอบต้องไม่ให้เกิดขึ้นครายต่อไปเก็บกู้ 6. กรณีมี sludge ที่ตกตะกอนในบริเวณโรงงาน ให้ตรวจสอบชนิด และปริมาณสารเคมีควบคุมตามมาตรฐานกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ก่อนกำจัด ขนย้ายขยะอุตสาหกรรม ออกตาม ระบบกรณีที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	1. Check list ที่โรงงานออกแบบ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ 2. รายงานผลประเมินความปลอดภัย ของทีมผู้เชี่ยวชาญ 3. รายงานโอกาสเกิดน้ำท่วมขังใน สถานการณ์ต่างๆ 4. การมี message สำหรับสื่อสาร 5. รายงานผลสำรวจขยะ อุตสาหกรรม 6. รายงานผลตรวจ sludge ทาง ห้องปฏิบัติการและสรุปผลโดย เกณฑ์มาตรฐานกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	■ เกณฑ์มาตรฐาน industrial waste, effluent ของกรม โรงงาน อุตสาหกรรม
2) ประเมินความเสี่ยง (ใช้แนวทางตามแนบฟอร์ม 4) ต่อการปฏิบัติการ ต่อ คนงานในโรงงาน ต่อสิ่งแวดล้อม ต่อชุมชนรอบๆ โรงงาน	1. ดำเนินการตามขั้นตอน การประเมินความเสี่ยงอันตรายและ ความเสี่ยงของสารเคมีในโรงงานเพื่อค้นหากระบวนการ ทำงานและจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อการแก้ไขป้องกัน 2. วิเคราะห์และระบุผลกระทบต่อโรงงาน (ความเสียหาย) ต่อ คนงาน ต่อสิ่งแวดล้อมในระลอกโรงงาน ต่อชุมชนรอบๆ โรงงาน 3. จัดลำดับความสำคัญของปัญหา หลังสรุปรายงานผลสำรวจ และประเมินทั้งหมด		

แผนการเตรียมพร้อมและการปฏิบัติ (ต่อ)			
ขั้นตอนการเตรียมพร้อม	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
4) ทะเบียนการติดต่อสื่อสารกรณีฉุกเฉิน 4.1 รายชื่อทีมฉุกเฉินและเบอร์ติดต่อภายในโรงงาน 4.2 รายชื่อหน่วยงานภายนอกและเบอร์ติดต่อ 4.3 รายชื่อหน่วยงานสนับสนุน/MOU/contract (รถยก, เครื่องปั้น ไฟ) 4.4 จัดทำ Flow/แนวทางการสื่อสารที่มีรายนาม เบอร์ติดต่อ ครบถ้วนทันสมัย	■ ตั้งทีมสื่อสารของโรงงาน กำหนดให้ผู้ให้ข่าวต่อสื่อมวลชน ผู้ประสานงาน/ข้อมูล กับผู้เกี่ยวข้องทั้งในและนอก โรงงาน/สถานประกอบการ ■ สื่อสารให้ทุกคนในโรงงานทราบความเหมาะสม	■ มีการใช้ Flow ตามที่ซ้อมแผน ฉุกเฉิน	■ ทะเบียนรายการ ติดต่อ/ ผู้รับผิดชอบ Flow แผนสื่อสาร

4. แนวทางการเตรียมการของโรงงาน/สถานประกอบการ เพื่อป้องกันความเสียหายสำหรับกรณีน้ำอาจเข้าท่วม สถานที่เก็บสารเคมี

ผู้จัดการสถานประกอบการ/โรงงานและทีม ประเมินด้วยตนเองถึงด้านข้อบกพร่องต่างๆทางกลไก:กล่าวคือโรงงาน/สถานประกอบการเสี่ยงเข้าพวกกับเปอร์เซ็นต์ ถ้าโอกาสเกิน 50 เปอร์เซ็นต์ ให้เตรียม ดังนี้

1. ให้ผู้รับผิดชอบ เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยภายในโรงงาน (จป.) ร่วมกับวิศวกรโรงงาน ทำรายการพิจารณาปริมาณ จุดเก็บ สภาวะการเก็บสารเคมีชุดประเภท
2. ให้ จป.ป.ท. MSDS (Material safety sheet) ซึ่งปกติจะหาพร้อมสารเคมี และมีข้อมูลภาษาไทยในเว็บใดก็ตามควบคุมดูแล หรือ www.chemsafety.or.th หน้า
 - a. สารเคมีจะไปยังถังที่เมื่อถูกน้ำแล้วเกิดปฏิกิริยา โดยปฏิกิริยาที่ต้องระวังให้ได้แบ่งเป็น กลุ่มกรดแก่สพิษ และกลุ่มอันตรายอื่นอย่างกรดและด่างซึ่งจะไปจุดรวมทำให้เกิดการลุกลาม;
 - b. สารเคมีจะรับเข้าถังเก็บที่เย็นลงเก็บที่เย็นเช่นในตู้เย็นซึ่งถ้าไม่มีไฟฟ้าเพราะถูกตัดไฟ อาจเกิดปฏิกิริยาได้
3. จากการรวบรวมข้อมูลสิ่งรบกวนอันตรายของพื้นที่ คือวิศวกรเคมี ที่ต้องมาทำแผนจัดการกรณีรั่วซึม และการมีทั้งน้ำและอาจเกิดไฟไหม้ด้วย
 - a. แผนอย่างน้อยต้อง กำหนดคนดูแลชัดเจน สามารถมาทำงานได้ตั้งแต่ต้นจนจบ (อาจเป็นเบอร์ เบอร์ 2) การขนย้าย การ seal จุดเข้าถังเก็บ (อาจเป็นโรงงานในกลุ่มเดียวกันที่เข้าร่วม)เห็นทางชน พหุชนจะมีระบบป้องกันเส้นทาง การประสานการจราจร
 - b. การตัดสินใจว่าจะทำตามแผนเมื่อไร ต้องวางแผนทางให้ชัด ทั้งมีรวมถึงระบบส่งการ ระบบประสานงาน
 - c. ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางพักรัง ขนของรอบๆ ด้วย

๔. สันแผนให้รัฐบาลขอใบพื้นที่ (จังหวัด) ดังนี้
- ป้องกันภัยจังหวัด
 - อุตสาหกรรมจังหวัด/เกษตรจังหวัด
 - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด
 - อบจ. อบต. เทศบาล ห้างอื่น

แผนการฟื้นฟู (ต่อ)			
ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	กระบวนการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
2) ประเมินความเสี่ยง (ใช้แนวทางตามฟอร์ม 04) ต่อการปฏิบัติการ ต่อคนงานในโรงงาน ต่อสิ่งแวดล้อม ต่อชุมชนรอบๆ โรงงาน (ต่อ)	4. คือสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบทั้งในและนอกโรงงานตามความเหมาะสม		
3) ถอดบทเรียน เหมืองปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการรับมือในอนาคต	1. ปรับปรุงแผนป้องกันอันตรายและควบคุมผลกระทบหรือแผนจัดการเหตุฉุกเฉิน		
4) ในกรณีผลกระทบต่อสุขภาพ ทำแผนเฝ้าระวังสุขภาพ	1. ประสานหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ที่วางแผนเฝ้าระวังสุขภาพ		

แบบฟอร์ม 1 ตารางรายงานสรุปแสดงรายชื่อและปริมาณสารเคมี รายงานโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน :												
ที่ตั้ง :												
ลำดับ	ชื่อสารเคมี (วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ By product)	Class	UN No.	ปริมาณ การใช้	หน่วย (ปริมาณ การใช้)	ปริมาณที่ ผลิต	หน่วย (ปริมาณที่ ผลิต)	ปริมาณที่ จัดเก็บ	หน่วย (ปริมาณที่ จัดเก็บ)	ประเภทภาชนะ บรรจุที่จัดเก็บ	ขนาด/วัตถุ	จุดที่จัดเก็บใน แผนผังโรงงาน
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

5. แบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเตรียมแผนปฏิบัติการเพื่อลดความเสี่ยงเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

แบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเตรียมแผนปฏิบัติการเพื่อลดความเสี่ยงเมื่อเกิดอุบัติเหตุ มีทั้งสิ้น 7 แบบฟอร์ม ได้แก่

- แบบฟอร์ม 1 ตารางรายงานสรุปแสดงรายชื่อและปริมาณสารเคมี รายงานโรงงานอุตสาหกรรม
- แบบฟอร์ม 2 รายงานสรุปแสดงรายชื่อและปริมาณขยะอันตราย รายงานโรงงานอุตสาหกรรม
- แบบฟอร์ม 3 รายงานสารเคมีที่ต้องบริหารจัดการพิเศษเมื่อมีสถานการณ์ไม่เข้าหัว
- แบบฟอร์ม 4 การประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยของสารเคมีในโรงงาน
- แบบฟอร์ม 5 การประเมินความเสี่ยงของสารเคมี วัตถุอันตราย และสินค้าอันตราย
- แบบฟอร์ม 6 การควบคุมความเสี่ยง
- แบบฟอร์ม 7 การประเมินความเสี่ยงสุขภาพผู้ปฏิบัติงานจากการใช้สารเคมีในแต่ละกระบวนการผลิต

แบบฟอร์ม 3 รายการสารเคมีที่ต้องบริหารจัดการพิเศษเมื่อมีสถานการณ์น้ำเข้าท่วม

ชื่อโรงงาน :		ที่ตั้ง :							
รายการสารเคมีที่ต้องบริหารจัดการพิเศษเมื่อมีสถานการณ์น้ำเข้าท่วม									
เลือกน้ำ มีสารใน โรงงาน	ชื่อสารเคมี (Chemical Name)	ความเป็นอันตราย (Hazard)					ตำแหน่ง จัดเก็บ (ใช้ Code)	แผนก (ปริมาณมหา)	ความสูงจุดเก็บ เทียบกับพื้น นอกโรงงาน
		การติด ไฟ	การกัด สารพิษ	การเกิด ปฏิกิริยารุนแรง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความ ถ่วงจำเพาะ			
	Acetyl bromide / อะซิทิลโบรไมด์		x						
	Acetyl chloride / อะซิทิลคลอไรด์		x	x					
	Acetylcholine bromide / อะซิทิลโคลีนโบรไมด์	x							
	Aluminium (powder) / อะลูมิเนียม (ผง)	x		x					
	Aluminium alkyls / อะลูมิเนียม อัลคิล	x							
	Aluminium isopropoxide / อะลูมิเนียม ไอโซโพรพอกไซด์	x							
	Aluminium lithium hydride / อะลูมิเนียม ลิเทียม ไฮไดรด์		x						
	Aluminium selenide / อะลูมิเนียม เซเลไนด์	x	x						
	Aluminium phosphide / อะลูมิเนียม ฟอสไฟด์		x						
	Boron tribromide / โบรอน ไตรโบรไมด์	x							
	Calcium (granules) / แคลเซียม	x							
	Calcium carbide / แคลเซียม คาร์ไบด์	x							
	Calcium hydride / แคลเซียม ไฮไดรด์	x	x						
	Calcium phosphide / แคลเซียม ฟอสไฟด์		x	x					
	Chlorosulphonic acid / กรดคลอโรซัลโฟนิก		x	x					
	Disulphur dichloride / ไดซัลเฟอร์ ไดคลอไรด์			x					
	Ethoxides, Alkaline / เอทอกไซด์ อัลคาไลน์			x					

แบบฟอร์ม 2 รายงานสรุปแสดงรายชื่อและปริมาณขยะอันตราย รายโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน :		ที่ตั้ง :								
ทะเบียนโรงงาน :										
เลข อ้างอิง	รหัสของเสีย	ชื่อรายการ (ด้านล่างเป็นตัวอย่าง)	ปริมาณที่ จัดเก็บ (กก)	ประเภท ภาชนะบรรจุ ที่จัดเก็บ	จุดที่จัดเก็บ ในแผนผัง โรงงาน	วันที่ขนส่ง	ผู้ขนส่ง	ทะเบียน รถ	ปริมาณ ค้างส่ง บำบัด/ จัดเก็บ	ผู้ตรวจ
1	16 07 09	Used Solvent					DIWT056200017	80-5111		
2	15 02 02	วัสดุดูดซับน้ำมันและสารเคมี								
3	15 02 02	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี								
4	16 05 06	สารเคมีเสื่อมสภาพ								
5	15 02 02	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี								
6	15 02 02	วัสดุดูดซับน้ำมันและสารเคมี								
7	08 03 12	หมึกพิมพ์								
8	16 10 01	น้ำเสีย								
9	16 05 06	Hexane + Acetone								
10	16 03 05	สารเคมีเสื่อมสภาพ								

รายการสารเคมีที่ต้องบริหารจัดการพิเศษเมื่อมีสถานการณ์น้ำเข้าท่วม (ต่อ)									
เลือกถ้า มีสารใน โรงงาน	ชื่อสารเคมี (Chemical Name)	ความเป็นอันตราย (Hazard)					ตำแหน่ง จัดเก็บ (ใช้ Code)	แผนกเก็บ (ปริมาณเวลา)	ความสูงจุดเก็บ เทียบกับพื้น นอกโรงงาน
		การติด ไฟ	การเกิด สารพิษ	การเกิด ปฏิกิริยารุนแรง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความ ไวต่ออากาศ			
	Sodium aluminium hydride / โซเดียม อะลูมิเนียม ไฮไดรด์	x							
	Sodium borohydride / โซเดียม โบโรไฮไดรด์	x	x						
	Sodium hydride / โซเดียม ไฮไดรด์	x							
	Sulphur dichloride / ซัลเฟอร์ ไดคลอไรด์		x	x					
	Sulphuric acid, fuming (Oleum) / กรดซัลฟิวริกเข้มข้น (น้ำมัน)		x	x					
	Sulphur tetrachloride / ซัลเฟอร์ เตตระคลอไรด์		x	x					
	Sulphuryl chloride / ซัลฟิวริล คลอไรด์		x	x					
	Thionyl chloride / ไทโอนิล คลอไรด์		x	x					
	Titanium tetrachloride / ไทเทเนียม เตตระคลอไรด์		x	x					
	Trichlorophenylsilane / ไตรคลอโรฟีนิลไซเลน		x						
	Trichlorosilane / ไตรคลอโรไซเลน	x							
	Zinc (powder) / สังกะสี (ผง)	x							
	Zinc alkyls / ซิงค์อัลคิล		x	x					
	Zirconium (powder) / เซอร์โคเนียม (ผง)	x							

รายการสารเคมีที่ต้องบริหารจัดการพิเศษเมื่อมีสถานการณ์น้ำเข้าท่วม (ต่อ)									
เลือกถ้า มีสารใน โรงงาน	ชื่อสารเคมี (Chemical Name)	ความเป็นอันตราย (Hazard)					ตำแหน่ง จัดเก็บ (ใช้ Code)	แผนกเก็บ (ปริมาณเวลา)	ความสูงจุดเก็บ เทียบกับพื้น นอกโรงงาน
		การติด ไฟ	การเกิด สารพิษ	การเกิด ปฏิกิริยารุนแรง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความ ไวต่ออากาศ			
	Lithium (metal) / ลิเทียม (โลหะ)	x							
	Lithium aluminium deuteride / ลิเทียม อะลูมิเนียม ดีวทอไรด์	x							
	Lithium aluminium hydride / ลิเทียม อะลูมิเนียม ไฮไดรด์	x							
	Lithium borohydride / ลิเทียม โบโรไฮไดรด์	x							
	Lithium hydride / ลิเทียม ไฮไดรด์	x							
	Lithium methoxide / ลิเทียม เมทอกไซด์	x							
	Magnesium (powder) / แมกนีเซียม (ผง)	x							
	Magnesium alkyls / แมกนีเซียม อัลคิล	x							
	Magnesium phosphide / แมกนีเซียม ฟอสไฟด์	x	x						
	Methoxides, Alkaline / เมทอกไซด์อัลคาไลน์	x		x					
	Nickel sulphide / นิกเกิล ซัลไฟด์		x						
	Phosphorus pentasulphide / ฟอสฟอรัส เพนตะซัลไฟด์	x	x						
	Phosphorus sesquisulphide / ฟอสฟอรัส เซสควิซัลไฟด์	x	x						
	Phosphorus pentachloride / ฟอสฟอรัส เพนตะคลอไรด์		x						
	Phosphorus pentabromide / ฟอสฟอรัส เพนตะโบรมได์		x						
	Potassium (metal) / โพแทสเซียม (โลหะ)	x		x					
	Potassium borohydride / โพแทสเซียม โบโรไฮไดรด์	x							
	Potassium methoxide / โพแทสเซียม เมทอกไซด์	x							
	Silicon tetrachloride / ซิลิกอน เตตระคลอไรด์		x	x					
	Sodium (metal) / โซเดียม (โลหะ)	x		x					

	ความถี่ที่ถือในบรรทัดที่ 4 และ 5 ของตาราง HFMEA ตามวิธีการปฏิบัติงาน 2 และขึ้นต่อไปตรงตามแบบความถี่ของหน่วยแบบสถิติคะแนนระดับเป็นอันดับราย (ตัวชี้การปฏิบัติงาน 5) นำคะแนนที่ได้ระบุในบรรทัดที่ 6 ของตาราง HFMEA (ตัวชี้การปฏิบัติงาน 2) กลับไปคูณตามสิ่งข้อมอบการตัดสินหรือสิ่งได้รับการตัดสินไปของ HFMEA (วิธีการปฏิบัติงาน 6) ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ถูกนำมาใช้ในการตัดสินไปว่า ในความถี่หรือความถี่ที่มีการดำเนินการใด ๆ ต่อให้หรือไม่ ผลของการตัดสินเพื่อหาความเสี่ยงดำเนินการต่อหรือหยุด ในตาราง HFMEA บรรทัด 7 (วิธีการปฏิบัติงาน 2) หากทางเลือกการดำเนินการคือ “หยุด” ให้กลับไปเลือกกระบวนการที่ย่อยอีกทีที่ถูกระบุไปเป็นตอน 4B มาพิจารณา
	(หมายเหตุ ถ้าคะแนนที่ได้คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 8 ให้บันทึกเหตุผลสำหรับการตัดสินไป “หยุดไว้ด้วย”)
	D. ระบุนานที่ขึ้นผลของแต่ละโหมดความถี่แล้ว ซึ่งได้มีการตัดสินไปว่าระดับการต่อจากนี้ นั่นก็คือในตาราง HFMEA บรรทัดที่ 3 (วิธีการปฏิบัติงาน 2) (หมายเหตุ ในแต่ละโหมดความถี่นั้นแล้ว อาจเกิดจากหลายสาเหตุ ในที่นี้ โหมดความถี่ไม่ถูกต้องหรือไม่ก็เกิดจากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่ได้สามารถดำเนินการต่อจนสุดออกไปได้ ตัวอย่างเช่น ในการเข้าสู่ระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นที่พบ อาจเป็นไปได้ที่จะเกิดจากความล้มเหลวในการเข้าสู่ระบบหรือเข้าสู่ระบบไม่ได้ ในที่นี้ถ้าเกิดความถี่ความถี่ไม่มีความถี่จากความถี่ที่ไม่ใช่สำหรับสำหรับผู้ใช้บริการ และอื่นๆ) คอมพิวเตอร์ ไม่ใช่ให้เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ใช้บริการ และอื่นๆ)
การแสดงผลการดำเนินการและผลลัพธ์ (Actions and Outcome Measures)	
	A. ตัดสินใจว่าต้องการที่จะ (1) กำจัด (2) ลดลง หรือ (3) ยอมรับ ผลลัพธ์ของแต่ละโหมดความถี่จากนั้น บันทึกผลการตัดสินไปว่าในการดำเนินการลดลงในบรรทัดที่ 8 ของตาราง HFMEA (วิธีการปฏิบัติงาน 2)
	B. ระบุนะยะขั้นตอนการดำเนินการในแต่ละโหมดที่จะถูกกำจัดหรือควบคุม (หมายเหตุ วงจรการควบคุมกระบวนการสามารถทำได้เร็วที่สุด ซึ่งอาจเป็นอัตราเร็วที่อาจต่ำกว่าความถี่ของวงจรควบคุมได้หลายอย่าง ซึ่งมาตรการควบคุมเหล่านี้ใช้ได้มากกว่า 1 ครั้งในการควบคุม หรือข้อมูลย้อนกลับจากเจ้าของกระบวนการในการใช้ซ้ำได้ข้อมูลใหม่ ควรพยายามเก็บแบบแผนการเปลี่ยนแปลง (ถ้า Stop/abort) ของกระบวนการที่ดำเนินการผ่านเพื่อทดสอบผลลัพธ์ก่อนนำไปใช้งานจริงในวงกว้าง)
	C. ระบบใดที่จะใช้วิธีการที่จะใช้ในการวิเคราะห์และทดสอบผลที่ได้หลังจากที่วางแผนการควบคุมการออกแบบใหม่
	D. ระบุดูจุดสำหรับขั้นตอนเป็นจุดตามงานเพื่อเข้าไปทำการปฏิบัติได้จริง
	E. แสดงให้เห็นว่าผู้บริหารหรือผู้ดูแลเห็นด้วยกับคำแนะนำในการดำเนินการ

ต่อไปนี้เป็นวิธีการปฏิบัติงานที่ 1 ถึง 6 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินการใน 5 ขั้นตอนข้างต้น สามารถเตรียมเว็บ Worksheet ใช้ปฏิบัติงานได้

<p>ขั้นตอนที่ 1 เลือกกระบวนการที่ต้องการศึกษา (กำหนดขอบเขตให้คำนิยามที่ชัดเจนและเฉพาะเจาะจงในกระบวนการหรือผลิตภัณฑ์ที่มีข้อบกพร่อง)</p>	
<p>FMEA นี้มุ่งไปที่ (ระบุให้ชัดเจน)</p>	
<p>ขั้นตอนที่ 2 สร้างทีมงาน</p>	
<p>ทีม FMEA</p>	
<p>Date Started</p>	
<p>Date Completed</p>	
<p>สมาชิกในทีม</p>	
<p>1. _____ 4. _____</p>	
<p>2. _____ 5. _____</p>	
<p>3. _____ 6. _____</p>	
<p>หัวหน้าทีม</p>	
<p>โปรดตอบคำถามต่อไปนี้ (ให้รหัสที่จำเป็นเป็นคำตอบ)</p>	
<p>1. มีผู้แทนฝ่ายที่ได้รับผลกระทบกลายเป็นสมาชิกในทีมหรือไม่ ?</p>	<p><input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่</p>
<p>2. ประเภท และระดับความรู้ของทีมงานในด้านกำลังหรือไม่ ?</p>	<p><input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่</p>
<p>ได้นำทีมที่เป็นผู้รู้ กับ รวมผู้เชี่ยวชาญ (สาขาการทีม) มาเพื่อ</p>	

วิธีการปฏิบัติงาน 4 : การให้คะแนนระดับความถี่โอกาสการเกิดเหตุการณ์ (Probability Rating)

(ใช้ประกอบกับตอนที่ 3)

บ่อย / Frequent	มักเกิดขึ้นในที่ที่ไม่ควรภายในวันเสาร์ถึงอาทิตย์ (อาจเกิดหลายครั้งภายในระยะเวลา 1 ปี)
เป็นครั้งคราว / Occasional	เกิดขึ้นบ้างเป็นครั้งคราว (อาจเกิดหลายครั้งภายใน 1 ถึง 2 ปี)
น้อย / Uncommon	มีความถี่ไม่ถี่ที่จะเกิดอาจเกิดเพียงบ้างในระยะเวลา 2 ถึง 5 ปี)
น้อยมาก / Remote	มีความถี่ไม่บ่อยมากที่จะเกิด (อาจเกิดขึ้นบ้างในระยะเวลา 5 ถึง 30 ปี)

วิธีการปฏิบัติงาน 5 : ตารางแมตริกซ์คะแนนระดับความเป็นอันตราย (Hazard Scoring Matrix)

(ใช้ประกอบกับตอนที่ 4)

ประเภทของผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity of Effect)			
	ร้ายแรง Catastrophic	สำคัญ Major	ปานกลาง Moderate	เล็กน้อย Minor
บ่อย / Frequent	16	12	8	4
เป็นครั้งคราว / Occasional	12	9	6	3
น้อย / Uncommon	8	6	4	2
น้อยมาก / Remote	4	3	2	1

วิธีคำนวณความเสี่ยง:

- (1) คำนวณระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Severity) และระดับโอกาสการเกิดเหตุการณ์ (Probability) ของความเป็นอันตรายโดยใช้ค่าที่คำนวณข้างต้น ดังที่สรุปไว้ในตารางแมตริกซ์ (หมายเลข สำหรับแนวทางนี้เป็นรหัสเดียวกับที่คำนวณความเสี่ยงที่สัมพันธ์กับเหตุการณ์ซึ่งใช้ทั่วไปในการประเมินความปลอดภัย (Root Cause Analysis Safety Assessment Code.)

- (2) จากนั้น ตัดคะแนนระดับความเป็นอันตรายในตารางแมตริกซ์

กรณีการให้คะแนนเมื่อเกิดน้ำท่วม (Flood Scoring) (ใช้ข้อมูลอ้างอิงจากสหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม)

ข้อมูลเบื้องต้น

- ใช้ข้อมูลความเสี่ยงที่เกิดน้ำท่วมทุก 100 ปี โดยพิจารณาจากเปอร์เซ็นต์พื้นที่ที่ถูกน้ำท่วม (สำหรับคะแนนของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ) และค่าเฉลี่ยความสูงของระดับน้ำท่วม (BFE : Based Flood Elevation) (สำหรับคะแนนระดับความรุนแรง คูณตารางด้านล่าง)
- กรณีใช้ข้อมูลความเสี่ยงที่เกิดน้ำท่วมรอบ 500 ปี คิดโดย ไม่การสำรวจข้อมูลแต่ละรอบได้ค่าเปอร์เซ็นต์พื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมคูณ 500 (สำหรับคะแนนของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ) และค่าเฉลี่ยความสูงของระดับน้ำท่วม (สำหรับคะแนนความรุนแรงดังตาราง)

- คะแนนความเป็นอันตรายน้ำท่วม (Flood Hazard Score) คำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนในรอบ 100 ปี และในรอบ 500 ปี

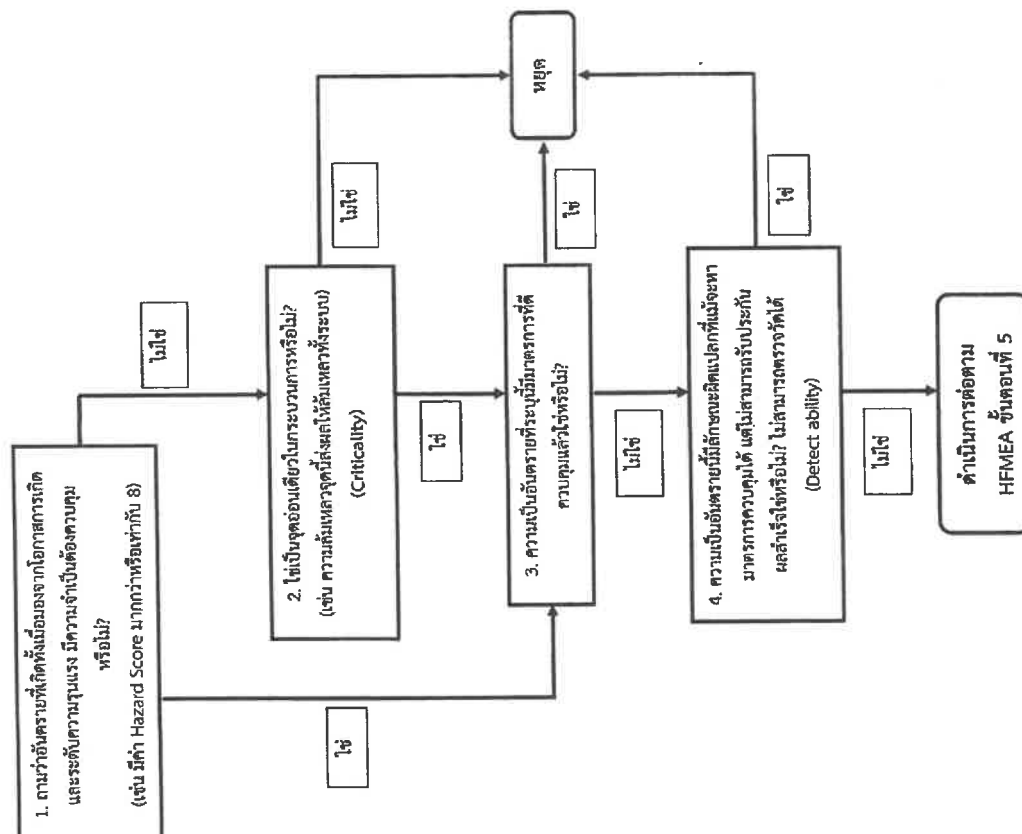
หมายเหตุ ในการคำนวณหาความเสี่ยงพื้นที่ซึ่งได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ใช้ข้อมูลจากภาคคณะเนชันแนลความน่าเชื่อถือกว่าการไปวัดหรือสำรวจพื้นที่จริง เพราะไม่มีการเสียค่าใช้จ่ายความผิดพลาด อย่างไรก็ตาม ควรมีการเก็บข้อมูลไว้ทั้งสองแบบ เพื่อการใช้ในอนาคต

ตารางคะแนนเมื่อเกิดน้ำท่วม Flood (BFD, Base Flood Elevation)			
ค่าเฉลี่ยความสูงระดับน้ำท่วม (Base Flood Elevation)	คะแนนระดับความรุนแรง (Intensity Score)	รายละเอียดการแปลผล (Subjective Description)	
0	0	ไม่มีผลกระทบ (No effect)	
14	1	น้ำท่วมเล็กน้อย (Light flooding)	
18	2	น้ำท่วมปานกลาง (Moderate flooding)	
20	3	น้ำท่วมปานกลางถึงท่วมหนัก (Moderate-heavy flooding)	
22	4	น้ำท่วมหนัก (Heavy flooding)	
24	5	น้ำท่วมร้ายแรง (Severe flooding)	

แบบฟอร์ม 5 การประเมินความเสี่ยงสารเคมี วัตถุอันตราย และสินค้าอันตราย

ชื่อสารเคมี:			ว.ค.ป. ที่ประเมิน:		
ชื่อใกล้เคียง (Synonym):			CAS Number:		
ชื่อผู้จัดหา/ส่งวัตถุดิบ (Supplier):			ชื่ออาคาร/ห้อง:		
ชื่อผู้ประเมิน (Assessor):			MSDS DATE:		
ลักษณะทางกายภาพ (Physical form): โปรดเลือกด้วยการทำเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ <input type="checkbox"/> ของแข็ง Solid <input type="checkbox"/> ของเหลว liquid <input type="checkbox"/> แก๊ส gas <input type="checkbox"/> ผุ่น dust (○ ผงละเอียด fine/ ○ ผงหยาบ coarse) <input type="checkbox"/> แผ่นเปียกpaste <input type="checkbox"/> อื่นๆ other			MSDS used (source): (MSDS = Material Safety Data Sheet)		
เป็นวัตถุอันตราย: ใช่ / ไม่ใช่			เป็นสินค้าอันตราย: ใช่ / ไม่ใช่		สารพิษควบคุมตามกฎหมาย SCHEDULED POISON/Class
Class: ความเสี่ยงย่อย:			UN Number:	Packing Group: I / II / III โปรดเลือก	ความเข้มข้น: ระบุ
ความเป็นอันตราย (DG)	ใช่	ไม่ใช่			
ความเป็นกรด Acid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ความเป็นด่าง Base	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
การกัดกร่อน Corrosive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
อันตรายเมื่อเปียกน้ำ Dangerous when wet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
สามารถระเบิดได้ Explosive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ความไวไฟ Flammable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
การเกิดควัน/การระเหย Fumes/vapor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
การระคายเคือง Irritation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

วิธีการปฏิบัติงาน 6 : แผนผังขั้นตอนการตัดสินใจ (Decision Tree)
(ใช้ประกอบขั้นตอนที่ 4)



แบบฟอร์ม 6 การควบคุมความเสี่ยง (Risk Control Form)

<input type="checkbox"/> ข้อมูลที่จำเป็นต้องหาเพิ่มเติม ข้อมูลที่ต้องการ (โปรดระบุ): _____ ชื่อบริษัทที่คิดต่อ / ชื่อแหล่งข้อมูล: _____ รายละเอียดคดีคดีต่อ: _____ โทรศัพท์: _____ โทรสาร: _____ E-mail: _____	
ต้องมีการตรวจเฝ้าระวังในบรรยากาศ (Atmospheric Monitoring) ใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ถ้าตอบไม่ใช่ ระบุเหตุผล: _____	ต้องมีการสำรวจสภาวะสุขภาพ (Health Surveillance) ใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ถ้าตอบไม่ใช่ ระบุเหตุผล: _____
สารนี้ถูกจัดอยู่ในกลุ่มใด ดังต่อไปนี้ (โปรดเลือก)	
<input type="checkbox"/> สารก่อมะเร็ง ต้องควบคุมการใช้ (Scheduled carcinogenic substance) <input type="checkbox"/> เป็นสารควบคุมการใช้ตามกฎหมายด้าน ยา สารพิษและสารควบคุมพิเศษ	<input type="checkbox"/> สารกัมมันตรังสี (Radioactive material)
ครรภ์ได้รับอนุมัติการใช้จากผู้รับผิดชอบภายในแล้วใช่หรือไม่? <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ (ถ้าตอบไม่ใช่ ให้ไปขออนุญาตจากผู้รับผิดชอบให้เรียบร้อยแล้ว)	
บันทึกเบิกจ่ายรายการการควบคุมตามกฎหมายครบถ้วนสมบูรณ์ใช่หรือไม่? <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
มาตรการควบคุมที่ดำเนินการ (โปรดเลือก และใช้รายละเอียดด้านล่าง)	
<input type="checkbox"/> การกำจัดทิ้ง (เช่น ก่อนว่าจ้างต้องมีการใช้สารนี้คือไปซื้อหรือไม่) <input type="checkbox"/> นาสารทดแทน (วัสดุตัวอื่นที่อันตรายน้อยกว่าให้ใช้ทดแทนหรือไม่) หรือมีสารเคมีที่อยู่ในรูปฟอร์มอื่นซึ่งอันตรายน้อยกว่าให้ใช้ทดแทนหรือไม่ <input type="checkbox"/> การแยกสารออกมาให้มีความบริสุทธิ์ (isolation) <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุงขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉินหรือไม่	<input type="checkbox"/> การควบคุมทางวิศวกรรม (ควรใช้สารเคมีในตู้ดูดควันหรือไม่) <input type="checkbox"/> ด้านการจัดการ (เช่น ทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย)
ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล (ระบุว่าการใส่เพิ่มเติมบ้าง เช่น ถุงมือ แว่นตานิรภัย ที่ครอบตา หน้ากากกรองสารเคมี รองเท้า ฯลฯ) <input type="checkbox"/> ผงเคมีเป็น dry powder	
วัสดุที่เข้าข่ายก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้: <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> สารอันตรายอื่นใด (ระบุ) _____ <input type="checkbox"/> ไม่มี	
รายละเอียดเพิ่มเติม (โปรดระบุ): _____	

Page 36 of 48

Updated (22Oct14) 35

แบบฟอร์ม 5 การประเมินความเสี่ยงสารเคมี วัตถุอันตราย และสินค้าอันตราย (ต่อ)

เป็นวัตถุอันตราย: ใช่ / ไม่ใช่			เป็นสินค้าอันตราย: ใช่ / ไม่ใช่			สารพิษควบคุมตามกฎหมาย SCHEDULED POISON/Class
Class: ความเสี่ยงย่อย:			UN Number:		Packing Group: I / II / III โปรดเลือก	ความเข้มข้น: ระบุ
ความเป็นอันตราย (DG)	ใช่	ไม่ใช่				
สารกลุ่มเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ Organic peroxide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
สารกลุ่มออกซิไดซ์ Oxidising substance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
การหก/รั่วไหล Spill/Escapes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
สามารถลุกไหม้ได้เองต่อเนื่อง Spontaneous combustion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
มีความเป็นพิษ Toxic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Page 35 of 48

ภาคผนวก

Updated (22Oct14) 37

แบบฟอร์ม 7 การประเมินความเสี่ยงสุขภาพผู้ปฏิบัติงานจากการใช้สารเคมีในแต่ละกระบวนการผลิต

	ช่องทางการได้รับ สัมผัสสารเคมี	อุปกรณ์ป้องกันตัวที่ใช้ปัจจุบัน	ความถี่การใช้ สารเคมี	ลักษณะการเกิด เหตุการณ์ ก่อนหน้านี้*	ความเสี่ยง	หมายเหตุ
กระบวนการ	การหายใจ การรับประทาน การสัมผัสผิวหนัง การสัมผัสเยื่อเมือก การฉีดเข้าร่างกาย เครื่องมือ/อะไหล่ ส่วนประกอบ ที่ครอบงา เพื่อการ/ชุดคลุมป้องกัน หมวกกันน็อกสารเคมี รองเท้ากันภัย ถุงมือกันภัย ชุดคลุม (In the cupboard) การฉีดพ่น (Trailing) การจัดการกากของเสีย Other controls	ทุกระบบ (In the cupboard) การฉีดพ่น (Trailing) การจัดการกากของเสีย Other controls	ทุกระบบ (In the cupboard) การฉีดพ่น (Trailing) การจัดการกากของเสีย Other controls	ทุกระบบ (In the cupboard) การฉีดพ่น (Trailing) การจัดการกากของเสีย Other controls	ทุกระบบ (In the cupboard) การฉีดพ่น (Trailing) การจัดการกากของเสีย Other controls	เขียนร่างกระบวนการ การปฏิบัติงานและสถานะในการ ทำงานขณะใช้สารเคมีชนิดนี้ทำงาน หมายเหตุ ให้ระบุ ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนทำงานด้วย • ระบุนายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกอบรม การจัดการ การ ควบคุมป้องกันอื่นๆ การเกิดอุบัติเหตุก่อนหน้านี้ ฯลฯ
การกักเก็บ						
การเท						
การชั่ง						
การเคลื่อนย้าย						
การผสม						
การให้ความร้อน						
การทำความสะอาด						
การทำความสะอาด						
การกำจัด						

3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากากป้องกันอันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศ ชุดป้องกันสารเคมีและวัตถุอันตรายของหน่วยงาน เครื่องจักรวัดรังสี เป็นต้น

4) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับใช้กับสารเคมีและวัตถุอันตรายชนิดที่ประจักษ์อยู่ในจุดปฏิบัติงาน การฝึกอบรม

5) ให้ตรวจสอบภาพบรรยากาศและวัตถุอันตรายเป็นระยะโดยผู้บังคับการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง สภาพแวดล้อม ไม่มีการหลบหนีหรือรั่วไหลออกมา หรือปล่อยให้อากาศเข้าไปในภาชนะได้ สภาพของภาชนะต้องไม่ปนเปื้อน ร่องรอยการถูกกัดกร่อนหรือมีรอยร้าว กรณีที่เกี่ยวข้องกับการระบุดังกล่าวให้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลและการเน่าเสียที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

6) จัดตรวจสอบภาพบรรยากาศและวัตถุอันตราย ต้องมีเอกสารหรือป้ายบอกชื่อสารเคมี UN Number วันหมดอายุ แหล่งกำเนิด และวิธีการบรรเทาอันตรายจากภาชนะรั่วไหลของสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยสามารถเก็บถังขยะอันตราย

7) แผนเผชิญเหตุสำหรับรั่วไหลและอุบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบ

ข. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยจากอันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งจัดเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ ในการป้องกันและบรรเทาภัยไว้ให้พร้อม

3.2 การปฏิบัติเมื่อเกิดภัย

การปฏิบัติงานตามนี้จะเริ่มต้นการปฏิบัติเมื่อปรากฏว่ามีเหตุการณ์ที่เป็นภัยอันเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตรายเข้ามา โดยแยกการปฏิบัติออกเป็นขั้นตอน ดังนี้

3.2.1 กรณีเกิดเหตุ

3.2.1.1 ขั้นตอนการรับแจ้งเหตุ

การรับแจ้งเหตุ ผู้ประสบเหตุหรือหน่วยงานที่ได้รับทราบเหตุแจ้ง หรือรายงานไปยังหน่วยงาน ดังนี้

ก) เหตุเกิดในเขตเทศบาล ให้แจ้งต่อฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล (ข) เหตุเกิดนอกเขตเทศบาล 199 - หรือแจ้ง ต่อกองอำนาจการป้องกันภัยพลเรือนอำนาจกองกำลัง 60 เทศบาล และจังหวัด แล้วแต่กรณี

ข) เมื่อฉุกเฉินนอกเขตเทศบาล ให้แจ้งต่อกองอำนาจการป้องกันภัยพลเรือนจังหวัด แล้วแต่กรณี

3.2.1.2 การปฏิบัติของหน่วยงานแจ้งเหตุ เมื่อได้รับแจ้งหรือรายงานว่าเกิดเหตุอุบัติเหตุขึ้น เมื่อมาจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ปฏิบัติ ดังนี้

ก) เขตเทศบาล กรณีที่เหตุการณ์ได้รับแจ้งเหตุการณ์เป็นภัยอันเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

(1) ให้ส่งชุดเจ้าหน้าที่ออกไปปฏิบัติงานในพื้นที่ตามแผนเขตเทศบาล

(2) รายงานเหตุการณ์ให้ผู้ชำนาญการป้องกันภัยพลเรือนขึ้นเพื่อเข้าไปปราบปรามเวลาเผชิญกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอยู่ก่อนเหตุพื้นที่ ความรับผิดชอบของเทศบาลให้รายงานให้ผู้ชำนาญการป้องกันภัยพลเรือนเจ้าหน้าที่ทราบพร้อมไปเป็นเวลาเดียวกัน

ข) อ่างตก กรณีที่อ่างได้รั่วไหลเกิดเหตุการณ์ที่เป็นภัยอันเกี่ยวข้องกับสารเคมี และวัตถุอันตราย

(1) ให้ส่งชุดเจ้าหน้าที่ออกไปปฏิบัติงานทันทีตามแผนของอ่างตก โดยระดมการช่วยเหลือจากทั้งเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ เครื่องใช้ของราชการส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

(2) รายงานเหตุการณ์ให้ผู้ชำนาญการป้องกันภัยพลเรือนจังหวัดทราบโดยทันที และรายงานตามมายังกองวิชาการป้องกันภัยพลเรือนเป็นเวลาเดียวกัน

ค) จังหวัด กรณีที่จังหวัดได้รับการแจ้งจากเทศบาลแจ้งภัยอันเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

(1) แจ้งให้กองป้องกันภัยพลเรือนในพื้นที่ที่ได้รับขอบบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ จัดส่งชุดเจ้าหน้าที่ออกไปปฏิบัติงานโดยทันทีตามแผนป้องกันภัยพลเรือนจังหวัด

(2) ให้รายงานเหตุการณ์ผู้ชำนาญการวิชาการป้องกันภัยพลเรือนทราบโดยทันที

(3) ให้ประสานแจ้งเหตุการณ์ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมความคุ้มครองกรณีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่มีอันตราย ให้ประสานแจ้งเหตุการณ์ต่อสำนักงานแรงงานเพื่อสวัสดิ

3.2.1.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานในบริเวณที่เกิดเหตุ ในกรณีที่ผู้สังเกตการณ์หรือการปฏิบัติงานดังกล่าวได้รับแจ้งเหตุ หรือในการณ์ที่เจ้าหน้าที่ระดับกลางทราบแล้วพบว่ามีความเกี่ยวข้องกับ 586 "อ่างกันส่วนหนึ่งและวัตถุอันตรายให้ปฏิบัติตามแผนของแหล่งเหตุ และปฏิบัติงานที่สอดคล้องต่อไป

ก. ให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนของพื้นที่

(1) ให้หน่วยที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตรายบริเวณที่เกิดเหตุได้ดำเนินการที่ถูกต้อง

- ขั้นตอนการของสารเคมีและวัตถุอันตรายหรือ UN Number

- ปริมาณและภาพขณะบรรเทาเหตุและวัตถุอันตราย

- ลักษณะการเกิด

- สถานที่และเวลาเกิดเหตุแล้วรายงานต่อผู้ชำนาญการป้องกันภัยพลเรือนเขตท้องที่

คนหรือผู้ได้รับบาดเจ็บหรือตายเพื่อพิจารณาจัดการ

(2) ให้ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ควบคุมของป้องกันภัยพลเรือนเขตท้องที่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง มอบหมาย และให้รายงานสถานการณ์ให้ผู้ชำนาญการป้องกันภัยพลเรือนเขตท้องที่หรือผู้ได้รับมอบหมายทราบ ทุกประการ

ข. ผู้ชำนาญการป้องกันภัยพลเรือนเขตท้องที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

(1) ให้ผู้บังคับบัญชาหน่วยงานราชการทั้งในระดับจังหวัด เพื่อเป็นศูนย์ในการบัญชาการ

อำนาจการปฏิบัติ และจัดให้เจ้าหน้าที่ใช้ประจำจุดรับผิดชอบ

(2) พิจารณาลักษณะภัยที่เกิดขึ้นให้เกิดข้อสงสัยให้ใช้คุณสมบัติของสารเคมี และวัตถุ

อันตรายแต่ละประเภท ในกรณีที่สารเคมีไม่อยู่ในสารที่บันทึกไว้เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตรายในบริเวณที่เกิดเหตุ

การปฏิบัติงานจากผู้ชำนาญการโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษในกรณีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่มีอันตรายให้ดำเนินการปฏิบัติงานผู้เชี่ยวชาญของสำนักงานปรมณูเพื่อสิ่งแวดล้อม

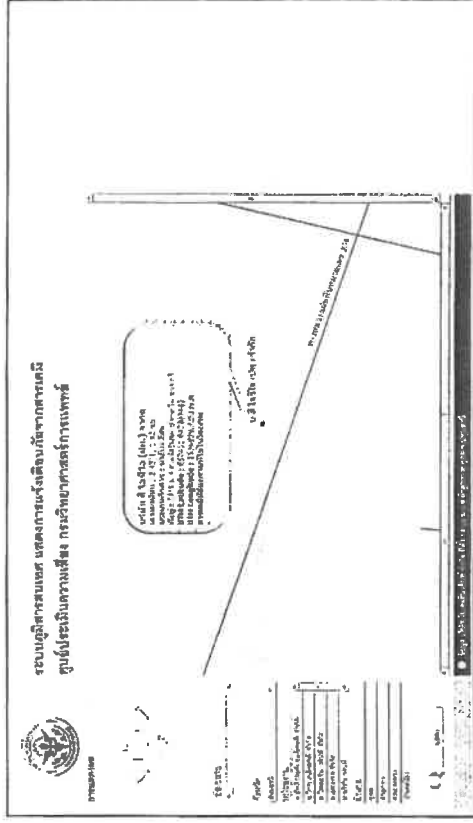
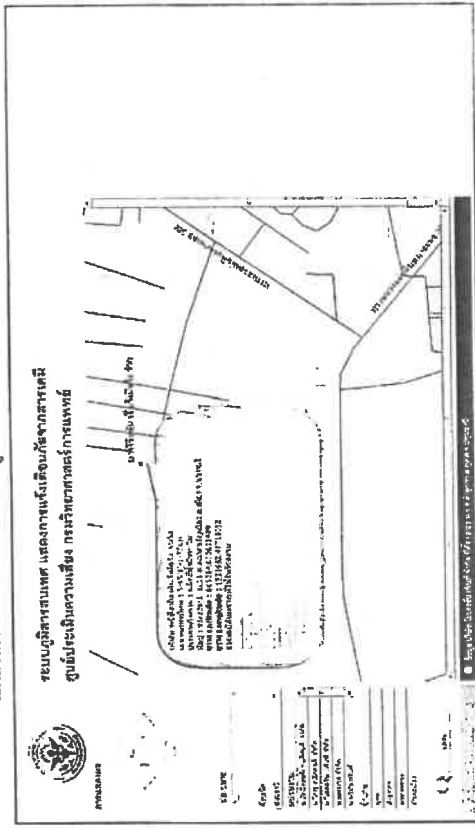
(3) ส่งเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์ แจ้งให้ประชาชนผู้เกี่ยวข้องในบริเวณสถานที่เกิดเหตุกรณีหรือบริเวณที่อาจได้รับอันตราย เพื่อป้องกันตนเองให้ปลอดภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย หากจำเป็นให้ประกาศเป็นเขตอันตรายให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติงานตามแผน

(4) การพิจารณาตามข้อ 4 ข จุดเกิดเหตุและปล่อยโรงพยาบาลให้แจ้งโรงพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่เกิดเหตุและให้เจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติด้านการจราจรกรมการพยาบาลผู้ที่ต้องดูแลเท่านั้น เนื่องจากจะต้องมีคำสั่งในการจัดการและอาศัยความรู้ความชำนาญเฉพาะ

ภาคผนวก 3

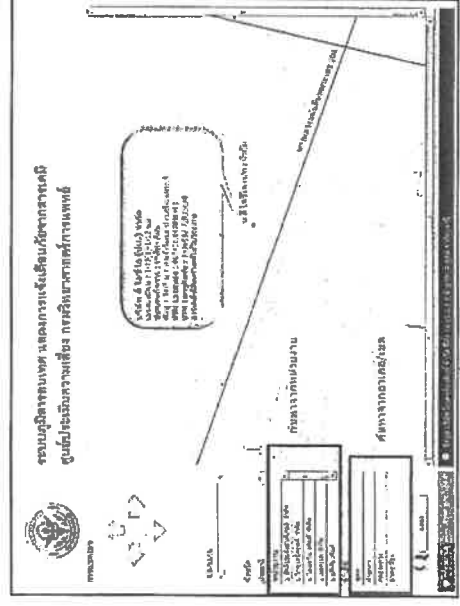
ผลการดำเนินโครงการแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อหาเงินทุน
จากอุบัติภัยสารเคมีรั่วไหลสู่ชุมชนโดยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

เอกสารการออกแบบหน้าจอ ระบบภูมิสารสนเทศ แสดงการแจ้งเตือนภัยจากสารเคมี



ภาพที่ 1 หน้าจอการแจ้งเตือนของเว็บไซต์และข้อมูลสารเคมีอันตรายที่ใช้ในบริษัท

ที่หน่วยงานท้องถิ่นจะเห็นหน้าจอแผนที่แสดงข้อมูลบริษัท/โรงงาน/หน่วยงาน ตามพื้นที่และแสดงข้อมูลถนนสายหลัก โดย
ระบบสามารถอัปเดตข้อมูลแผนที่ได้ และสามารถค้นหาข้อมูลได้ 2 วิธี คือ
วิธีที่ 1 : การค้นหาโดยการเลือกจากชื่อหน่วยงาน
วิธีที่ 2 : การค้นหาโดยการเลือกจากภาพ/จุด ของพื้นที่นั้นๆ



ภาพที่ 2 หน้าจอการค้นหาคัดค้าน

ภาคผนวก ก-24

แผนการตรวจสอบสภาพประจำปี



ภาคผนวก ก-25

รายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ



TEIJIN

Human Chemistry, Human Solutions

TEIJIN CORPORATION (THAILAND) LIMITED

Head Office : 1/1 Moo 3, Tambon Klong Nueng,

Amphur Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

TEL. (66) 0-2516-2111 FAX. (66) 0-2516-2718-20

Factory : 549 Moo2, Bangpa-in Industrial Estate,

Bangpa-in, Ayutthaya 13160 Thailand

TEL. (66) 0-3525-8293

เลขที่ นส.2567/013

28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมประจำปี 2-2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

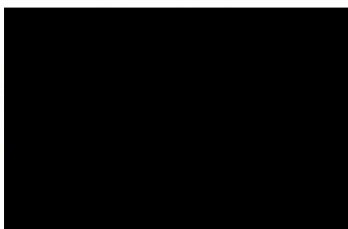
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานประจำปี 2-2567

เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 7 ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ทางบริษัท เทอิน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 549 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ถ.อุดมสมบูรณ์ ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160 ส่งรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมประจำปี 2-2567 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ติดต่อประสานงาน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

นางสาวชญานุช

0-3525-8288

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานเป็นนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน... บริษัท เททิน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต..... 14.365625... ไร่ นิคมอุตสาหกรรม... บางปะอิน..... แปลงที่..4/A... เบอร์โทรศัพท์... 035-258288..

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		เกณฑ์ควบคุม			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/ras/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของนิคมฯ (kg/ras/d)	EIA ของโรงงาน (g/s)
1. ปล่อง AcC-18	1	1. DMAc	767.582	0.0001	32.0	0.0004524	0.05	22	1	-	-	-	-	-	-
		2. HCl	0.210	0.0001	32.0	0.0000001	0.05	22	1	-	-	-	-	-	-
2. ปล่อง AcC-19	1	1. DMAc	976.421	0.0001	32.0	0.0006914	0.05	22	1	-	-	-	-	-	-
		2. HCl	0.060	0.0001	32.0	0.0000000	0.05	22	-	-	-	-	-	-	-
3. Vent line MC-14A/B	1	1. MC	2537.444	0.0214	32.0	0.3132840	0.15	12	1	-	-	-	-	-	-
4. Exhaust fan vent EF101	1	1. DMAc	5.844	2.7744	32.0	0.0965104	0.60×0.85	10	1	-	-	-	-	-	-
5. Exhaust fan vent EF102	1	1. DMAc	1.425	2.5488	32.0	0.0216988	0.60×0.60	10	1	-	-	-	-	-	-
6. Exhaust fan vent EF103	1	1. DMAc	5.523	2.0628	32.0	0.0679506	0.60×0.60	10	1	-	-	-	-	-	-
7. Exhaust fan vent ACD-2	1	1. DMAc	0.107	0.7236	32.0	0.0004364	0.60 x 0.30	10	1	-	-	-	-	-	-
		2. MC	0.521	0.7236	32.0	0.0021248	0.60 x 0.30	10	-	-	-	-	-	-	-
		3 H ₂ SO ₄	0.006	0.7236	32.0	0.0000245	0.60 x 0.30	10	-	-	-	-	-	-	-
8. Exhaust fan vent ACD-6	1	1. DMAc	1.033	10.6877	32.0	0.0659582	1.2	12	1	-	-	-	-	-	-
9. Exhaust fan vent ACD-7	1	1. DMAc	0.606	3.2401	32.0	0.0092125	0.55×0.55	10	1	-	-	-	-	-	-
		2. TSP	1.525	3.2401	32.0	0.0231879	0.55×0.55	10	-	-	-	-	-	-	-
10. Exhaust fan vent ACD-8	1	1. TSP	7.251	1.5396	38.0	0.0595436	0.5×0.5	10	1	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาอบ

- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ระบายจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตำแหน่งผู้จัดการ โรงงาน

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567



TEIJIN CORPORATION (THAILAND) LIMITED.

□ **Head Office:** 1/1 Moo. 3, Tambon Klong Nueng, Amphur Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand
TEL. (66) 0-2516-2111 FAX. (66) 0-2516-2718-20

☑ **Factory:** 549 Bangpa-In Industrial Estate, Moo 2 Tambon Klongjik, Bangpa-In District, Ayutthaya 13160 Thailand
TEL. (66) 0-3535-5770 FAX. (66) 0-3535-5773 TAX ID 0135556019087 (Branch 00002)

□ **Bangkok office:** Srijulsup Bldg, 11th Fl, No.44, Ram1Rd., Rongmuang, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand
TEL. (66) 0-2214-6510 FAX. (66) 0-2214-6515

เลขที่ ES. 2567 / 034

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เรื่อง แจ้งแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

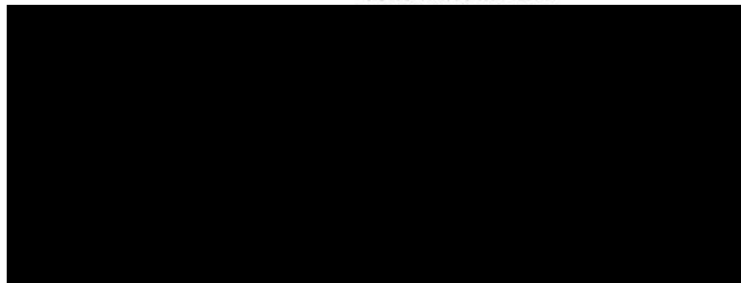
สิ่งที่แนบมาด้วย 1) แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 6 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ดำเนินการที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในขณะประกอบกิจการ โรงงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อ 7 ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท เทียน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติก (Plastic Business Unit) ตั้งอยู่เลขที่ 549 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 จึงขอส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ 2 เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศดังกล่าว และให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เทียน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการันตีคุณสมบัติมาตรฐานแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง "การกำหนดวิธีการประเมินผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เทียน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
 แปลงที่ 4/3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ 1 งาน 7 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-355-770

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณไอร/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวนในการบำบัด %
ปล่อง Wet Scrubber	1	TSP	1.62	2.16	29.40	0.017	0.60	5.0	1			
		Carbon Monoxide	1.15			0.012						
		Oil Mist	0.11			0.001						
ปล่อง Exhaust Tower (JZ01&JZ02)	1	TSP	0.135	5.94	33.50	0.0038	1.35	15.0	1			
		Carbon Monoxide	0			0						
ปล่อง Draft Chamber	1	TSP	0.319	0.140	27.40	0.0002	0.15	2.30	1			
		Carbon Monoxide	0			0						
ปล่อง JZ03	1	TSP	0.437	0.870	31.43	0.0018	0.35	1.50	1			
		Carbon Monoxide	0			0						
		Oil Mist	0.15			0.001						
ปล่อง Screw Cleaning Room (JZ04)	1	TSP	12.9	0.199	34.50	0.012	0.25	2.30	1			
		Carbon Monoxide	0			0						
		Oil Mist	0.65			0.001						

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
 (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
 (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
 (4) หมายถึงชื่อของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ
 (5) ND = "ไม่สามารถตรวจวัดได้"

MMCT-SAF-OUT-24-085

ชื่อสถานประกอบการ		บริษัท เอ็ม เอ็ม ซี พูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่	508/1, 508, 216, 139/3	หมู่	2	ถนน	อุดมสมบูรณ์
อำเภอ	บางปะอิน	จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา		
วันที่	24	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2567

เรื่อง การส่งเอกสารการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

โรงงาน Insert(508/1,508), CBN(216), Drill(139/3), Holder(139/3)

1.แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน

4 ฉบับ

ปรากฏตาม



เอกสารตัวจริง

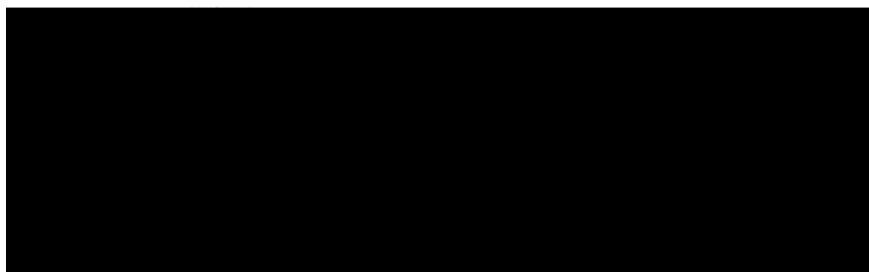


สำเนาเอกสาร



รูปถ่ายที่ได้ส่งมาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ได้รับเอกสารถูกต้องและครบถ้วน

วันที่...../...../.....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงานเอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (Insert Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 9 ไร่ 1 งาน 80.30 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

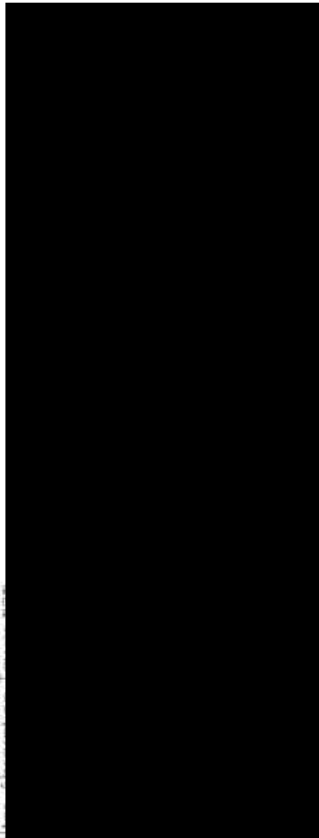
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (กก./ไร่/วัน) (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
อาคาร Insert ปล่อง M – Class: PVD	1	ฝุ่นละอองรวม	1.50	0.41	25	0.02	<0.01	0.25x0.25	10.00	-	-	Dust Collector	-	-
อาคาร Insert ปล่อง M – Class: Shot Blast	1	ฝุ่นละอองรวม	2.49	0.07	29	0.01	<0.01	0.15	13.00	-	-	Single Cyclone	-	-
อาคาร Insert ปล่อง M – Class: CVD (Wet Scrubber)		1.ออกไซด์ของไนโตรเจน	<0.12	2.65	24	<0.01	<0.01	0.70	18.00	-	-	Wet Scrubber	-	-
		2.คาร์บอนมอนอกไซด์	12.06			1.15	0.13							
		3 ไนโตรเจนซัลไฟด์	8.09			0.77	0.09							
		4 ไฮโดรเจนคลอไรด์	0.03			< 0.01	<0.01							
อาคาร Insert ปล่อง P – Class (Sticky)	1	ฝุ่นละอองรวม	1.40	0.78	26	0.09	0.01	0.40x0.56	6.00	-	-	-	-	-
อาคาร Insert ปล่อง P – Class Honing Dust 2	1	ฝุ่นละอองรวม	0.63	0.13	26	0.01	<0.01	0.20	2.50	-	-	Dust Collector	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อน้ำ, เตาอบ, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag



ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (CBN Factory) ขนาดพื้นที่แปลงดินที่ได้รับอนุญาต 9 ไร่ 1 งาน 80.30 ตารางวา

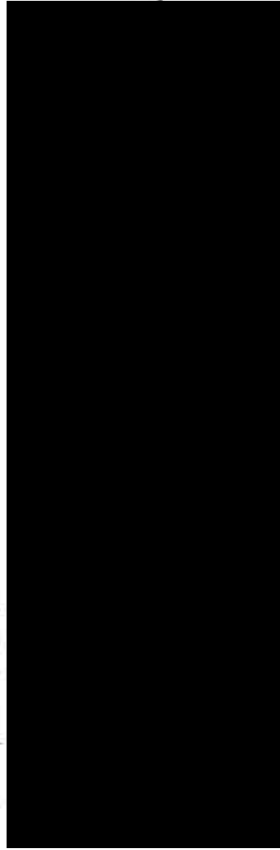
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปฏิกิริยาทางเคมีของมลสาร			เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง PCD: Finishing Grinding Zone DCG, C-40, Cleaning PSI (Line 1)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	4.28	0.35	31	0.13	0.01	0.30x0.45	10.00	-	-	-	-	-
ปล่อง PCD: Finishing Grinding Zone DCG, C-40 (Line 2)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	3.19	0.29	36	0.08	<0.01	0.25x0.40	10.00	-	-	-	-	-
ปล่อง PCD: Brazing Process, Cleaning CBN (Line 3)	1	1.ฝุ่นละอองรวม 2.ทองแดง	1.68 0.006	0.66	33	0.10 <0.001	0.01 <0.001	0.56x0.56	10.00	-	-	-	-	-
ปล่องอาคาร CBN: Finishing Grinding Zone (Line 4)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.67	0.33	30	0.08	<0.01	0.28x0.40	10.00	-	-	-	-	-
ปล่องอาคาร CBN: Surface Zone (Line 5)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.80	0.52	27	0.13	0.01	0.25x0.36	10.00	-	-	-	-	-
ปล่องอาคาร CBN: ปล่อง Pocket grinding Zone, C-40, M-40 (Line 6)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.91	0.52	29	0.13	0.01	0.25x0.36	10.00	-	-	Filter	-	-
ปล่องอาคาร CBN: Hood Surface Zone (Line 7)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	3.30	0.29	30	0.08	<0.01	0.25x0.44	6.00	-	-	-	-	-
ปล่องอาคาร CBN: FS, Milling, Pocket Zone (Line 8)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.24	0.53	35	0.10	0.01	0.26x0.36	10.00	-	-	-	-	-
ปล่อง ST Section: Cleaning Zone (Line 9)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	1.39	0.43	28	0.05	<0.01	0.23x0.40	10.00	-	-	Filter	-	-
ปล่อง ST Section: Special Tools (Line 10)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.78	0.47	29	0.11	0.01	0.36x0.40	10.00	-	-	-	-	-
ปล่อง PSI Section: Honing Process (Line 11)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	3.01	0.78	26	0.20	0.02	0.30x0.40	10.00	-	-	-	-	-
ปล่อง PSI Section: Breaker Process TM-3 (Line 12)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.86	0.40	25	0.10	0.01	0.30x0.40	10.00	-	-	-	-	-
ปล่อง PSI Section: AP710, FS, Lapping (Line 13)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.02	0.66	34	0.12	0.01	0.56x0.56	5.00	-	-	Filter	-	-

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการ ไหล (Nm ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการ บำบัด (%)
ปล่อง PSI Section: Dressing, C-40, BH, Hood PCD (Line 14)	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.33	0.66	32	0.13	0.01	0.56x0.56	5.00	-	-	Filter	-	-
ปล่องอาคาร CBN: Shot Blast	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.43	0.08	29	0.01	<0.01	0.20x0.20	8.20	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากรังงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงานบริษัท เอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (Drill Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลสารอากาศ				
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
อาคาร Drill ปล่อง Honing Drill 1 Process	1	1.ฝุ่นละอองรวม	3.36	0.46	36	0.13	0.02	0.26x0.36	7.40	-	-	-	-	-
อาคาร Drill: Coating PVD	1	1.ฝุ่นละอองรวม	2.44	0.26	36	0.06	< 0.01	0.25x0.50	3.00	-	-	-	-	-
อาคาร Drill ปล่อง Polishing 1	1	1.โซลีน	N.D.	0.72	36	N.D.	N.D.	0.20x0.20	3.00	-	-	-	-	-
อาคาร Drill ปล่อง Shot Blasting	1	1.ฝุ่นละอองรวม	1.75	0.42	30	0.06	< 0.01	0.25x0.35	5.00	-	-	Dust Collector	-	-

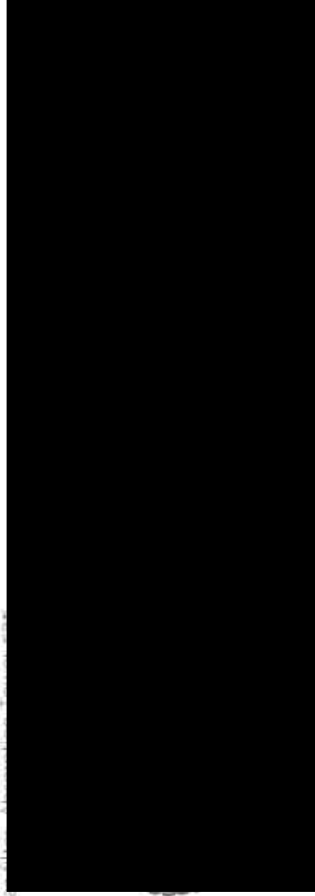
หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ติดมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Dust Collector



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงานบริษัท เอ็ม เอ็ม ซี หุสส์ (ประเทศไทย) จำกัด (Holder Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการ ไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ภาพในการ บำบัด (%)
อาคาร Holder ปล่อง Shot Blasting	1	1.ฝุ่นละอองรวม	0.93	0.34	32	0.01	<0.01	0.25x0.25	6.00	-	-	Dust Collector, Wet Scrubber	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อเนื่องจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อรับมลสารทางอากาศก่อนเข้าโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ





บริษัท ชิเฮน (ประเทศไทย) จำกัด
SHIHEN (THAILAND) CO., LTD.

527 หมู่ 2 ถนน อุดมสรยุทธ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร : (035) 352591-3

527 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD KLONGJIG, BANG PA-IN, AYUTTHAYA 13160 TEL : (035) 352591-3

25 พฤศจิกายน 2567

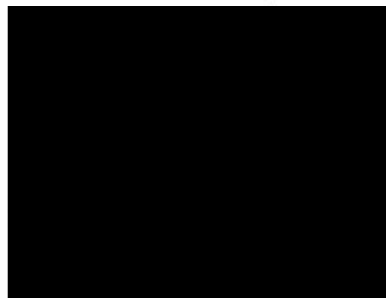
เรื่อง นำส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ด้วยบริษัท ชิเฮน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 527 หมู่ที่ 2 ถนนอุดมสรยุทธ ตำบลคลองจิก
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบกิจการ ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และไฟฟ้า

บริษัทฯ ขอส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม
ซึ่งได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 25 ตุลาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท ซีเฮน (ประเทศไทย) จำกัด.....
 แปลงที่.....83.....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....6.....ไร่.....2.....งาน.....97.....ตารางวา เบอร์โทรศัพท์.....035-352-591.....
 ชื่อโรงงาน.....บริษัท ซีเฮน (ประเทศไทย) จำกัด.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยระบบมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (Kg/day)	ปริมาณ/วัน (Kg/rail/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด %
ปล่องเครื่อง Solder อาคาร 2	1	TSP	0.239	0.853	32.30	0.018	0.0026	0.70 × 0.30	8.0	1				
		Carbon Monoxide	0	0		0								
		Tin	<0.500	<0.037		<0.006								
ปล่องเครื่อง Reflow อาคาร 2	1	TSP	0.117	0.606	32.43	0.006	0.0009	0.70 × 0.25	8.0	1				
		Carbon Monoxide	0	0		0								
		Tin	<0.500	<0.026		<0.004								
ปล่องเครื่อง Solder Recycle	1	TSP	0.367	0.136	31.57	0.004	0.0006	0.20	8.0					
		Carbon Monoxide	0	0		0								
		Tin	ND (<0.01)	ND (<0.00012)		ND (<0.00002)								
ปล่องถังทิ้งเศษผง Solder Recycle	1	TSP	0.139		31.50	0.0015	0.0002	0.20	8.0					
		Carbon Monoxide	0	0		0								
		Tin	ND (<0.01)	ND (<0.00011)		ND (<0.00002)								

(ต่อ-1)

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (Kg/day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/rail/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด %
ปล่อยเครื่อง Oven อากาศ 1	1	Cyclohexanone	ND (<0.01)	0.326	33.67	ND (<0.00028)	ND (<0.00004)	0.30	6.0	1				
		Ethyl acetate	2.49			0.071	0.010							
		Methyl ethyl ketone	ND (<2.5)			ND (<0.071)	ND (<0.011)							

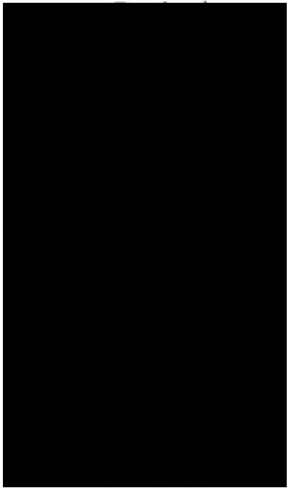
หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่อยที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

(5) ND = ไม่สามารถตรวจวัดได้





AIR-CON PARTS ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.

Head office : 142 MOO 16 BANG PA-IN INDUSTRIAL ESTATE, TAMBON BANGKRASAN, AMPHUR BANG PA-IN,
AYUTTHAYA 13160, THAILAND TEL. : (035)258341-4 , FAX. : (035)258981

Chonburi Branch : 48 MOO 2 TAMBON NONG KHAYAT, AMPHUR PHANATNIKHOM, CHONBURI 20140, THAILAND
TELEPHONE MOBILE : 089-901-4500-1

บริษัท แอร์-คอน พาร์ทส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย)

จำกัด

142 ม. 16 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ต.บางกระสั้น อ.บางปะอิน

จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ 31 ตุลาคม 2567

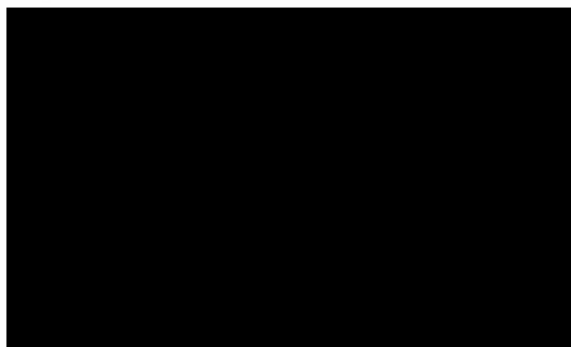
เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดปล่อย

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการตรวจวัดปล่อย

เนื่องด้วย บริษัท แอร์-คอน พาร์ทส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการตรวจวัดปล่อยที่ระบายออก
จากโรงงานเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2567 มีผลการตรวจวัดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



5.2 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท แอร์-คอน พาร์ทส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 5 จุด วันที่ 21 กันยายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 7 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

1/5

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Accumulator		
เชื้อเพลิงที่ใช้	LPG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	45	-	-
ความสูง (m)	12	-	-
อุณหภูมิ (°C)	33	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.19	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	50.46	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	1402	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.22	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	18.11	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	19.43	320	ผ่าน
Copper (Cu)(mg/m ³) ⁽⁴⁾	0.26	24	ผ่าน
Lead (Pb)(mg/m ³) ⁽⁴⁾	0.18	24	ผ่าน
Chlorine (Cl ₂) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	0.03	24	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽³⁾	<0.01	690	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽³⁾	<0.01	60	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽³⁾	1.00	200	ผ่าน
Xylene (ppm) ⁽³⁾	2.15	-	-

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

2/5

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Dipping Room		
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	45	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	34	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.19	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	45.26	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	1842	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.66	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	18.51	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	28.11	400	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	0.31	30	ผ่าน
Mercury (Hg) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	<0.01	3	ผ่าน
Chlorine (Cl ₂) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	0.15	30	ผ่าน
Xylene (ppm) ⁽³⁾	4.41	200	ผ่าน

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

3/5

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Forge		
เชื้อเพลิงที่ใช้	LPG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	38	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.48	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	49.98	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	454	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.12	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	19.11	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	25.11	320	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m ³) ⁽⁴⁾	0.31	24	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽³⁾	1.00	690	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽³⁾	<0.01	60	ผ่าน

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

4/5

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Shot Blast		
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	45	-	-
ความสูง (m)	12	-	-
อุณหภูมิ ($^{\circ}$ C)	31	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.17	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	64.14	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	1411	-	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.11	-	-
Oxygen (O_2) (%)	17.11	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	19.61	400	ผ่าน
Copper (Cu) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	0.21	30	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	0.18	30	ผ่าน

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

5/5

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Assy		
เชื้อเพลิงที่ใช้	LPG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	45	-	-
ความสูง (m)	12	-	-
อุณหภูมิ ($^{\circ}$ C)	52	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.19	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	38.16	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	1965	-	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.86	-	-
Oxygen (O_2) (%)	19.11	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	27.11	320	ผ่าน
Copper (Cu) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	0.31	24	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	0.21	24	ผ่าน
Chlorine (Cl_2) (mg/m^3) ⁽⁴⁾	0.05	24	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽³⁾	1.00	690	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm) ⁽³⁾	<0.01	60	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2) (ppm) ⁽³⁾	2.00	200	ผ่าน
Xylene (ppm) ⁽³⁾	3.12	-	-

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 รายงานวิเคราะห์ทดสอบ ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

⁽³⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽⁴⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m^3)

5.3 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท แอร์-คอน พาร์ทส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 จุด (ปล่อง Dipping Room และ ปล่อง Shot Blast) วันที่ 21 กันยายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท แอร์-คอน พาร์ทส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 จุด (ปล่อง Accumulator, ปล่อง Forge และ ปล่อง Assy) วันที่ 21 กันยายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 รายงานวิเคราะห์ทดสอบ ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศ เสีย ร้อยละ 7 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Xylene ไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

ภาคผนวก ก-26

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ



TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.1/25
Client : บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ต.ดอนทราย อ.คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1506/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 09.08 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผลตรวจพบ	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.9	45
pH	-	Electrometric	8.3 (at 32.9 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	< 10	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	2,702	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	61	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	2.3	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.8	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง ไม่ใส	-

* ปรากฏการณ์ลดค่าสารเคมีบางประเภทในไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.
บริษัท แอลไลกอล ลอเบรทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้รับแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์แล้ว เมื่อวันที่ 10.08/25



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.2/25
Client : บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ต.ดอนทราย อ.คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1507/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 11.19 น.

P. 1/2

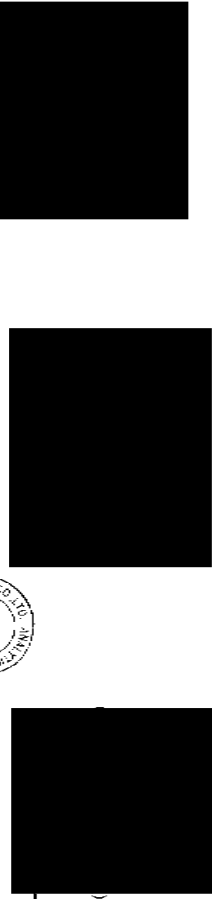
Parameter	Unit	Method	ผลตรวจพบ	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.5	45
pH	-	Electrometric	7.3 (at 32.5 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	162	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	542	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	832 ***	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	180	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	10.0	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง ไม่ใส	-

* ปรากฏการณ์ลดค่าสารเคมีบางประเภทในไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

*** ค่าสูงกว่มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม 4

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.
บริษัท แอลไลกอล ลอเบรทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้รับแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์แล้ว เมื่อวันที่ 10.08/25



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"



บริษัท เอนไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544/3/25
Client : บริษัท พีเอ็มบี จำกัด (มหาชน)
(โรงงานบางปูใหม่)
Address : อาคารศูนย์บริการสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก อ.บางปูใหม่
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1508/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sriparaya
Sampling Time : 09.46 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	บันทึกผลการวิเคราะห์	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	33.6	45
pH	-	Electrometric	7.4 (at 33.6 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	< 10	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	1,464	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	56	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	2.6	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	ไม่มีกลิ่น	-

* ประกาศการเปิดเผยผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 02/9/2567 ซึ่ง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ
นำเสนอส่วนกลางในใบมอบอำนาจ

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท เอนไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน 3.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ALS (AY.) Co., Ltd. 139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก อ.บางปูใหม่ จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
Tel : (035) 268266-68 Fax : (035) 268269 E-mail : info@als.co.th, als@als.co.th
Website : www.als.co.th



บริษัท เอนไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO.,LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544/5/25
Client : บริษัท พีเอ็มบี จำกัด (มหาชน)
(โรงงานบางปูใหม่)
Address : อาคารศูนย์บริการสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก อ.บางปูใหม่
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1510/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sriparaya
Sampling Time : 13.02 น.

P. 1/2

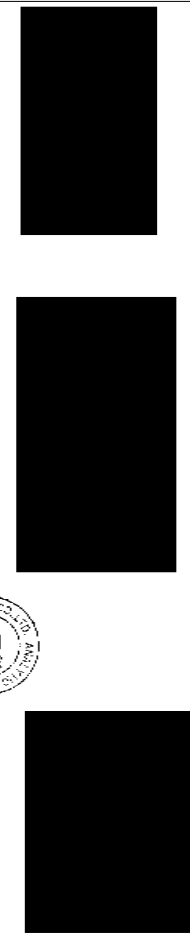
Parameter	Unit	Method	บันทึกผลการวิเคราะห์	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.0	45
pH	-	Electrometric	8.3 (at 32.0 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	112	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	622	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	213	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	19.8	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	3.0	10
Sample Condition	-	Observation	มีกลิ่น	-

* ประกาศการเปิดเผยผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 02/9/2567 ซึ่ง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ
นำเสนอส่วนกลางในใบมอบอำนาจ

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท เอนไลติกอล ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน 3.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ALS (AY.) Co., Ltd. 139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก อ.บางปูใหม่ จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
Tel : (035) 268266-68 Fax : (035) 268269 E-mail : info@als.co.th, als@als.co.th
Website : www.als.co.th



บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY) No.0544/2525
Client : บริษัท พีดีบีเอส จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารเคมีและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 อ.หลุมสัก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 17, 2025
Analytical Date : May 17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1511/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkeorn Sripaoraya
Sampling Time : 10:32 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	นท. วัดค่า (Unit)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	33.5	45
pH	-	Electrometric	7.8 (at 33.5 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	14	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	2,266	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	142	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	29.1	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	6.6	10
Sample Condition	-	Observation	น้ำใส ไม่มีกลิ่น	-

* ประกาศการปล่อยสารเคมีลงแหล่งน้ำที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในบ่อ อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.
(บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด)
ได้ขึ้นทะเบียนปริมาณ เลขทะเบียน ว.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

Company : บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) 139 หมู่ 2 อ.หลุมสัก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
Tel : 035-268266-68 Fax : 035-268269 Email : info@alslab.com
Website : www.alslab.com



บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY) No.0544/2525
Client : บริษัท พีดีบีเอส จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารเคมีและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 อ.หลุมสัก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1512/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkeorn Sripaoraya
Sampling Time : 08:33 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	นท. วัดค่า (Unit)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	31.0	45
pH	-	Electrometric	7.5 (at 31.0 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	< 10	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	556	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	130	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	24.3	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	น้ำใส ไม่มีกลิ่น	-

* ประกาศการปล่อยสารเคมีลงแหล่งน้ำที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในบ่อ อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.
(บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด)
ได้ขึ้นทะเบียนปริมาณ เลขทะเบียน ว.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

Company : บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) 139 หมู่ 2 อ.หลุมสัก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
Tel : 035-268266-68 Fax : 035-268269 Email : info@alslab.com
Website : www.alslab.com



บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544/8/25
Client : บริษัท ทิพย์มลิว จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารภาพโรคและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสายพหลโยธินและรังสิตบางปะอิน
จ.พิจิตร 36266-68
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1513/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Japkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 08.52 น.

P. 1/2

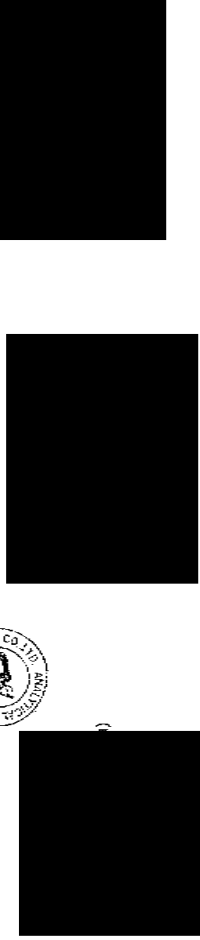
Parameter	Unit	Method	ผล. ทิพย์มลิว บางปะอิน (มหาชน)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.9	45
pH	-	Electrometric	7.5 (at 32.9 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	14	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	448	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	186	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	48.6	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.6	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง ใส	-

* ประกาศการยอมรับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ที่ 029/2557 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการขยายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ร.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Guarantee)
139 หมู่ 2 ถนนสายพหลโยธินและรังสิตบางปะอิน จ.พิจิตร 36266-68
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
E-mail : info@alslab.com, als@alslab.com, als@alslab.com



บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544/9/25
Client : บริษัท ทิพย์มลิว จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารภาพโรคและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสายพหลโยธินและรังสิตบางปะอิน
จ.พิจิตร 36266-68
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1514/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Japkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 11.31 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. ทิพย์มลิว บางปะอิน (มหาชน)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.7	45
pH	-	Electrometric	8.0 (at 32.7 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	< 10	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	2,194	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	72	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	3.0	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	ใส ไม่มีตะกอน	-

* ประกาศการยอมรับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ที่ 029/2557 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการขยายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอลแล็บเซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ร.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Guarantee)
139 หมู่ 2 ถนนสายพหลโยธินและรังสิตบางปะอิน จ.พิจิตร 36266-68
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
E-mail : info@alslab.com, als@alslab.com, als@alslab.com

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.10/25
Client : บริษัท ทิพย์แก้ว จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารระบบบำบัดและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ต.คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1515/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sriparaya
Sampling Time : 11.08 น.

P.1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. สารเคมีในน้ำ (พท.) (2)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	29.5	45
pH	-	Electrometric	7.8 (at 29.5 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	25	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	256	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	296	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	38.5	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	น้ำใส ไม่มีกลิ่น	-

* ประกาศการควบคุมสารเคมีในน้ำประปาไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำประปาเพื่อการบริโภค
น้ำดื่มส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนลิทีกอล ลอเบรทอรี่ส์ เซอร์วิส จำกัด
ให้คะแนนเป็นกรณีงาน เลขที่ AY. W/1515/25



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (มหาชน) 139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ : (035) 268266-68 โทรสาร : (035) 268269 E-mail : info@alslab.co.th, als@alslab.co.th, als@alslab.co.th

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.4/25
Client : บริษัท ทิพย์แก้ว จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารระบบบำบัดและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ต.คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1509/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sriparaya
Sampling Time : 13.25 น.

P.1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. สารเคมีในน้ำ (พท.) (2)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.0	45
pH	-	Electrometric	7.9 (at 32.0 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	13	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	1,296	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	113	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	5.9	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	น้ำใส ไม่มีกลิ่น	-

* ประกาศการควบคุมสารเคมีในน้ำประปาไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำประปาเพื่อการบริโภค
น้ำดื่มส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนลิทีกอล ลอเบรทอรี่ส์ เซอร์วิส จำกัด
ให้คะแนนเป็นกรณีงาน เลขที่ AY. W/1509/25



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (มหาชน) 139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ : (035) 268266-68 โทรสาร : (035) 268269 E-mail : info@alslab.co.th, als@alslab.co.th, als@alslab.co.th

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.11/25
Client : บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(โรงงานบางปลาร้า)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารเคมีและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 อ.ดอนทราย ต.คลองจิก อ.บางปลาร้า
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-08 FAX: (035) 268269

Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1516/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 08.24 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. เสร็จสิ้น (มท.) (Insert)	STD *
Temperature	°C	Laboratory and Field	22.7	45
pH	-	Electrometric	7.9 (at 22.7 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	< 10	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	414	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	< 40	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	3.0	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	ใส ไม่ตกตะกอน	-

* ประกาศการปล่อยสารเคมีในโรงงานไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนาไลติกอล ลอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้พิจารณาและอนุมัติรายงานผลการวิเคราะห์ ณ วันที่ 17/05/25



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Shares)
139 หมู่ 2 อ.ดอนทราย ต.คลองจิก อ.บางปลาร้า จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-08 FAX: (035) 268269 E-MAIL : info@als.co.th, als@als.co.th, als@als.co.th

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.12/25
Client : บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(โรงงานบางปลาร้า)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารเคมีและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 อ.ดอนทราย ต.คลองจิก อ.บางปลาร้า
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-08 FAX: (035) 268269

Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1517/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 09.42 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. เสร็จสิ้น (มท.) (Insert)	STD *
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.5	45
pH	-	Electrometric	7.1 (at 32.5 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	14	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	333	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	205	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	55.3	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.6	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง มีตกตะกอน	-

* ประกาศการปล่อยสารเคมีในโรงงานไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนาไลติกอล ลอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้พิจารณาและอนุมัติรายงานผลการวิเคราะห์ ณ วันที่ 17/05/25



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Shares)
139 หมู่ 2 อ.ดอนทราย ต.คลองจิก อ.บางปลาร้า จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-08 FAX: (035) 268269 E-MAIL : info@als.co.th, als@als.co.th, als@als.co.th

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544/13/25
Client : บริษัท ทิพย์นิวส์ จำกัด (มหาชน)
(โรงงานบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารเคมีปลอดภัยสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 อ.ลพบุรี จ.ลพบุรี
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1518/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Taplesorn Sriparaya
Sampling Time : 09:28 น.

P.1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. เสร็จสิ้น (2) (DRILL) : จุดเก็บน้ำเสียจากท่อทาง	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	33.2	45
pH	-	Electrometric	7.5 (at 33.2 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	32	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	306	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	103	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	16.6	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	พบกลิ่น	-

*ประกาศการปล่อยสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในเขต อุดสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท เอนเทลลอส ลอเบรทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนโรงงาน เลขทะเบียน 1.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Guarantee) 139 หมู่ 2 อ.ลพบุรี จ.ลพบุรี
13160 จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
E-MAIL : info@alslab.com, als@alslab.com, als@alslab.com

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544/14/25
Client : บริษัท ทิพย์นิวส์ จำกัด (มหาชน)
(โรงงานบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารเคมีปลอดภัยสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 อ.ลพบุรี จ.ลพบุรี
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1519/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Taplesorn Sriparaya
Sampling Time : 09:36 น.

P.1/2

Parameter	Unit	Method	ผล. เสร็จสิ้น (2) (DRILL) : จุดเก็บน้ำเสียจากท่อทาง	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	33.4	45
pH	-	Electrometric	7.5 (at 33.4 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	< 10	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	356	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	143	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	15.0	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.2	10
Sample Condition	-	Observation	พบกลิ่น	-

*ประกาศการปล่อยสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในเขต อุดสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท เอนเทลลอส ลอเบรทอรี เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนโรงงาน เลขทะเบียน 1.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Guarantee) 139 หมู่ 2 อ.ลพบุรี จ.ลพบุรี
13160 จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
E-MAIL : info@alslab.com, als@alslab.com, als@alslab.com

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.15/25
Client : บริษัท ฟาร์มสัตว์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารพิษปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 กลุ่มสุรพศ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1520/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 10.48 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผลทดสอบ (พบแทน)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	31.9	45
pH	-	Electrometric	7.3 (at 31.9 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	16	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	436	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	197	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	52.9	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.4	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง มีตะกอน	-

* ประกาศการปิดอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนალიติคัล เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน แห่งเป็น 1.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited)
139 หมู่ 2 กลุ่มสุรพศ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ : (035) 268266-68 โทรสาร : (035) 268269 E-mail : als@alslab.co.th
Website : www.alslab.co.th

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.17/25
Client : บริษัท ฟาร์มสัตว์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารพิษปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 กลุ่มสุรพศ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY. W/1522/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripaoraya
Sampling Time : 10.15 น.

P. 1/2

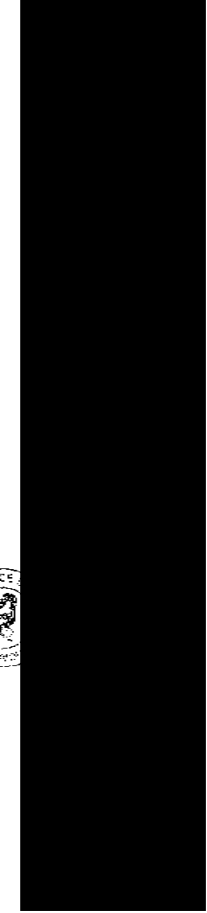
Parameter	Unit	Method	ผลทดสอบ (พบแทน)	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.2	45
pH	-	Electrometric	7.3 (at 32.2 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	24	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	400	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	189	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	44.9	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	2.4	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง มีตะกอน	-

* ประกาศการปิดอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอนალიติคัล เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน แห่งเป็น 1.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited)
139 หมู่ 2 กลุ่มสุรพศ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ : (035) 268266-68 โทรสาร : (035) 268269 E-mail : als@alslab.co.th
Website : www.alslab.co.th



บริษัท เอนไลต์แลบ ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.16/25
Client : บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางเขน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารพิษโคกและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก บางเขน
จ.พระนคร 10160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7-17, 2025
Analysis NO. : AY. W /1521/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripabraya
Sampling Time : 11.01 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผล วิเคราะห์ตามค่า	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	31.9	45
pH	-	Electrometric	7.5 (at 31.9 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	46	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	562	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	562	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	195	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	8.6	10
Sample Condition	-	Observation	มีกลิ่น มีไขมัน	-

* ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการมอบหมายให้ส่งตรวจวิเคราะห์
น้ำเสียส่วนกลางในเขต อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท เอนไลต์แลบ ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนโรงงาน เลขทะเบียน 1.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Shares) : 139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก บางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269 E-MAIL : info@alslab.co.th, als@alslab.co.th, als@alslab.co.th
Website : www.alslab.co.th



บริษัท เอนไลต์แลบ ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY.) No.0544.18/25
Client : บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางเขน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารพิษโคกและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก บางเขน
จ.พระนคร 10160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7-17, 2025
Analysis NO. : AY. W /1523/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sripabraya
Sampling Time : 09.18 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผล วิเคราะห์	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	31.3	45
pH	-	Electrometric	7.1 (at 31.3 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	25	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	474	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	1/1	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	33.3	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	3.4	10
Sample Condition	-	Observation	เทา ใส	-

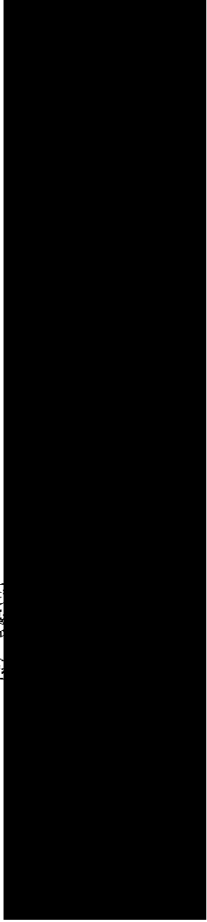
* ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการมอบหมายให้ส่งตรวจวิเคราะห์
น้ำเสียส่วนกลางในเขต อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท เอนไลต์แลบ ลาบอราทอรี เซอร์วิส จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนโรงงาน เลขทะเบียน 1.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD. (Public Company Limited by Shares) : 139 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท คลองจิก บางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
TEL : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269 E-MAIL : info@alslab.co.th, als@alslab.co.th, als@alslab.co.th
Website : www.alslab.co.th



บริษัท แอลไลแลบ อ্যানალიติคัล เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY) No.0544.19/25
Client : บริษัท ทิพย์สินส์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารานุกรมไทยและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 กลุ่มเศรษฐกิจ คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
Tel : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY W/1524/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sriporaya
Sampling Time : 09.58 น.

P. 1/2

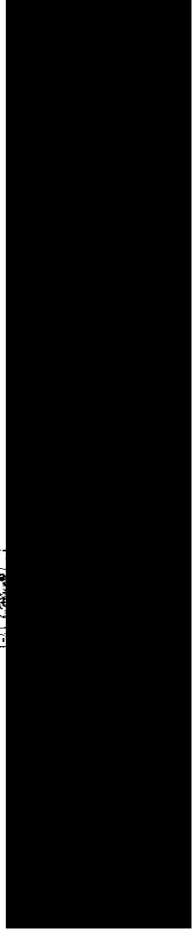
Parameter	Unit	Method	ผลการวิเคราะห์	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	32.9	45
pH	-	Electrometric	7.2 (at 32.9 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	11	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	864	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	81	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	9.1	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 2.0	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง มีตะกอน	-

* ประกาศการปนเปื้อนสารพิษในสิ่งแวดล้อมที่ 029/2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในเขต อุตสาหกรรม

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอลไลแลบ อ্যানალიติคัล เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ว.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

Copyright © 2025 by ALS (AY) No.0544.19/25. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior approval of the Management.



บริษัท แอลไลแลบ อ্যানალიติคัล เซอร์วิส จำกัด
ANALYTICAL LABORATORY SERVICE CO., LTD.

TEST REPORT

Report : ALS (AY) No.0544.20/25
Client : บริษัท ทิพย์สินส์ จำกัด (มหาชน)
(โครงการบางปะอิน)
Address : อาคารศูนย์บริหารสารานุกรมไทยและสิ่งแวดล้อม ชั้น 2
139 หมู่ 2 กลุ่มเศรษฐกิจ คลองจิก อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
Tel : (035) 268266-68 FAX : (035) 268269
Reported Date : May 17, 2025
Sampling Date : May 7, 2025
Analytical Date : May 7 -17, 2025
Analysis NO. : AY W/1525/25
Sample Description : Wastewater
Collected By : Tapkesorn Sriporaya
Sampling Time : 8.44 น.

P. 1/2

Parameter	Unit	Method	ผลการวิเคราะห์	STD.*
Temperature	°C	Laboratory and Field	31.3	45
pH	-	Electrometric	5.8 (at 31.3 °C)	5.5-9.0
Suspended Solids	mg / l	Dried at 103-105 °C	88	200
TDS	mg / l	Dried at 180 °C	826	3,000
COD	mg / l	Closed Reflux	486	750
BOD	mg / l	5 Day BOD Test	109	500
Oil & Grease	mg / l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	18.0 ***	10
Sample Condition	-	Observation	เหลือง มีตะกอน	-

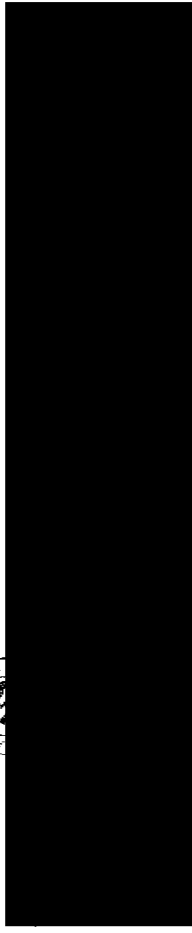
* ประกาศการปนเปื้อนสารพิษในสิ่งแวดล้อมที่ 029/2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางในเขต อุตสาหกรรม

*** มีค่าสูงกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ฯ

Remark : Reported results refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced , except in full , without prior approval of the Management.

บริษัท แอลไลแลบ อ্যানალიติคัล เซอร์วิส จำกัด
ได้ขึ้นทะเบียนกรมโรงงาน เลขทะเบียน ว.026/1



"THINK OF LAB, THINK OF QUALITY AND SERVICES, CHOOSE ALS"

Copyright © 2025 by ALS (AY) No.0544.20/25. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior approval of the Management.

ภาคผนวก ก-27

แนวทางการลดความแรงของน้ำ
เพื่อป้องกันการพังกระจายของตะกอนดิน



วิธีการและแนวทางการสูบน้ำออกนอกพื้นที่เพื่อลดการพังกระจายของตะกอนดิน





