

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ระยะดำเนินการ)

บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตั้งอยู่เลขที่ บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค กม. 91-92 ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1)

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เดือนมกราคม พ.ศ. 2566



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ครั้งที่ 1)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค  
ระยะดำเนินการ

บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)  
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจรรุวรรณ	พิมพ์อภิฤติยา		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค  
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
2. สถานที่ตั้ง กม. 91-92 ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 61 หมู่ 1 ตำบล โคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี  
โทรศัพท์ 0-3637-4086  
Email [scgceramics@scg.com](mailto:scgceramics@scg.com)
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2535  
ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1  
ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ทส.1010.3/17627
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566
7. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญรูป	ฎ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 ขนาดและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	1-2
1.3.1 การจัดสรรพื้นที่ในโครงการ	1-2
1.3.2 ประเภทอุตสาหกรรมภายในโครงการ	1-5
1.4 ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก	1-12
1.5 การขอยกเลิกเตาเผาขยะ	1-28
1.6 การทบทวนขีดความสามารถของระบบสาธารณูปโภคในการรองรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-31
1.7 แผนฉุกเฉินและแผนรับมือเรื่องรบกวนทุกข์	1-41
1.8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัย	1-43
1.9 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย	1-52
1.10 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจล	1-59
1.11 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-68
1.12 พื้นที่สีเขียว	1-71
<b>บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6
3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-8
3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-15
3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-36
3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-36
3.3.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-36
3.4 ระดับเสียงรบกวน	3-42
3.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-42
3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-67
3.5.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	3-67
3.5.2 น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-67
3.5.3 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบายของโรงงานอุตสาหกรรม	3-67
3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-81
3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-109
3.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-109
3.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-114
3.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-114
3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-144
3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-144
3.7.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-147
3.7.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-147

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.8    คุณภาพดิน	3-156
3.8.1   ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566	3-156
3.8.2   สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-159
3.8.3   เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-159
3.9    การติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ	3-167
3.10   คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-167
3.11   อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-167
3.12   การเสนอข้อมูลโรงงาน	3-168
3.13   ของเสีย	3-168
3.14   บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-168
<b>บทที่ 4  สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>          และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1    สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2    สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ พส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561
ภาคผนวก ก-2	บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา ร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-2	แบบฟอร์มการแจ้งรายละเอียดของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคม เช่น กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมี (แบบฟอร์ม กนอ.)
ภาคผนวก ข-3	รายชื่อและรายละเอียดโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ภาคผนวก ข-4	ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของทางนิคมอุตสาหกรรมฯ สำหรับให้ทางโรงงานปฏิบัติ การคัดเลือกโรงงาน
ภาคผนวก ข-5	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ)
ภาคผนวก ข-6	Emission inventory
ภาคผนวก ข-7	หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง กรณีหยุดการผลิต
ภาคผนวก ข-8	มาตรการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-9	จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ และปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารบันทึกการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงคลองหนองผักชี
ภาคผนวก ข-11	เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-12	แผนการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการปรับ กรณีน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน
ภาคผนวก ข-14	ใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (คลองหนองผักชี) โดยสำนักงานเจ้าท่าสาขลาบุรี
ภาคผนวก ข-15	เอกสารประชาสัมพันธ์ ธรณคดีให้เจ้าของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-16	แผน/ผลการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการจัดทำ 3R ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-18	ใบกำกับการณ์ขนส่งขยะมูลฝอย



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-19	เอกสารการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-20	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)
ภาคผนวก ข-21	เอกสารรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-22	จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-23	การประชุมร่วมผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค เข้าสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ภาคผนวก ข-24	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-25	แผนงานชุมชนสัมพันธ์/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-26	แบบฟอร์มเอกสารการรับซื้ออันเรียน
ภาคผนวก ข-27	ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ (ครั้งล่าสุดปี 2564)
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-29	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการให้ทราบถึงแผนการก่อสร้าง ความเป็นมาของโครงการ ประสิทธิภาพและสมรรถนะการควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ข-30	จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-31	เอกสารฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-32	แผน/ผลการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-33	มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข-34	กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-35	แผนงานด้านความปลอดภัยโรงงาน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าของโรงงาน
ภาคผนวก ข-37	บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุในนิคมฯ (ขนส่ง)
ภาคผนวก ข-38	เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-39	แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี
ภาคผนวก ข-40	ผลตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข-42	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-43	Inspection
ภาคผนวก ข-44	พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-45	อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดเสียง

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-46	แผนดำเนินงานตามมาตรการ ติดตั้ง Holding Pond เครื่องมือตรวจวัดอัตโนมัติ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพดิน
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการปัจจุบัน
ตารางที่ 1-2	กลุ่มอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ
ตารางที่ 1-3	รายละเอียดข้อมูลผู้ประกอบการแต่ละโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ตารางที่ 1-4	แสดงการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค
ตารางที่ 1-5	รายละเอียดหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำ
ตารางที่ 1-6	การปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
ตารางที่ 1-7	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตารางที่ 1-8	สรุปปริมาณน้ำเสียของโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตารางที่ 1-9	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ตารางที่ 1-10	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ระยะดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)
ตารางที่ 3-9	สรุปการคำนวณระดับเสียงรบกวน
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566
ตารางที่ 3-12	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม
ตารางที่ 3-13	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 3-14	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบายของโรงงานอุตสาหกรรม	3-75
ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566	3-91
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-97
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-110
ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-119
ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-120
ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-121
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-122
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-123
ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-145
ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-148

## สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3-30 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-157
ตารางที่ 3-31 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-160
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 1-1 การขุดลอกบ่อบริเวณบึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A)	1-18
ภาพที่ 1-2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-25
ภาพที่ 2-1 ระบบสาธารณูปโภค	2-74
ภาพที่ 2-2 พื้นที่สาธารณูปโภคการส่วนกลาง	2-74
ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-75
ภาพที่ 2-4 นำน้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้ ล้างถนน ชะล้างสิ่งสกปรก และล้างโรงงาน	2-75
ภาพที่ 2-5 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณคลองหนองผักชี	2-75
ภาพที่ 2-6 รางระบายน้ำเสีย	2-75
ภาพที่ 2-7 รางระบายน้ำฝน	2-75
ภาพที่ 2-8 Flow rate	2-76
ภาพที่ 2-9 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	2-76
ภาพที่ 2-10 จำกัดความเร็วรถเป็น 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-76
ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-77
ภาพที่ 2-12 พนักงานรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้าด้านหน้านิคม	2-78
ภาพที่ 2-13 คลองระพีพัฒน์	2-78
ภาพที่ 2-14 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดสูบน้ำ	2-78
ภาพที่ 2-15 บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A)	2-78
ภาพที่ 2-16 บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B)	2-78
ภาพที่ 2-17 ศูนย์อำนวยความสะดวกเงิน	2-79
ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-79
ภาพที่ 2-19 อะไหล่สำรองระบบบำบัดน้ำเสีย	2-79
ภาพที่ 2-20 พื้นที่สีเขียว	2-80
ภาพที่ 2-21 พื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone)	2-80
ภาพที่ 2-22 Holding pond	2-81
ภาพที่ 2-23 Emergency pond	2-81
ภาพที่ 2-24 BOD Online	2-81
ภาพที่ 2-25 COD Online	2-81

## สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-45
ภาพที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย	3-82
ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-112
ภาพที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-146
ภาพที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-158

## สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองแค	1-3
รูปที่ 1-2 แสดงพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค	1-4
รูปที่ 1-3 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงแนวท่อน้ำดิบ	1-14
รูปที่ 1-4 ภาพตัดขวางบริเวณอาคารสูบน้ำของโครงการ	1-15
รูปที่ 1-5 บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A)	1-19
รูปที่ 1-6 บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond B)	1-20
รูปที่ 1-7 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-22
รูปที่ 1-8 ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1-23
รูปที่ 1-9 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-27
รูปที่ 1-10 ผังแม่บทภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-30
รูปที่ 1-11 ผังสมดุลน้ำใช้ของโครงการ	1-33
รูปที่ 1-12 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	1-38
รูปที่ 1-13 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน	1-42
รูปที่ 1-14 ผังโครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบ	1-45
รูปที่ 1-15 แผนผังปฏิบัติเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย อุทกภัยและเกิดเหตุจลาจล	1-46
รูปที่ 1-16 แผนผังการปฏิบัติเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับจังหวัด (ระดับ 2) กรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ	1-53
รูปที่ 1-17 แผนผังการปฏิบัติเหตุฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ กรณีการชุมนุมประท้วงและก่อเหตุจลาจล	1-61
รูปที่ 1-18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1-72
รูปที่ 1-19 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A-1	1-73
รูปที่ 1-20 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A-2	1-74
รูปที่ 1-21 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A-3	1-75
รูปที่ 1-22 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน B	1-76
รูปที่ 1-23 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน C	1-77
รูปที่ 1-24 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน D	1-78



## สารบัญญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3-1 ที่ตั้งของสถานีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	3-4
รูปที่ 3-2 ที่ตั้งของสถานีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน คุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบ คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	3-5
รูปที่ 3-3 ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-12
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ (บริเวณที่พักอาศัย) (A1)	3-26
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	3-28
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	3-30
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณชุมชนบ้านมะขามป้อม (A4)	3-32
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	3-34
รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566	3-66
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-93
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-100
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-134
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-150
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-161

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 91 ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) หรือ สผ. ตามหนังสือที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2535 และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627 โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

ดังนั้น ทางบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-225 (สาขาระยอง) ได้รับการรับรองความสามารถระบบ ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว โดยรายงานฉบับล่าสุดที่เสนอไปเรียบร้อยแล้วนั้น เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 (ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566) จัดทำโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานราชการดังกล่าว

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 91 ถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1) อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยอยู่ห่างจากตัวจังหวัดไปทางทิศใต้ ประมาณ 21 กิโลเมตร มีพื้นที่โครงการของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ทั้งหมดประมาณ 2,042.679 ไร่ ดังรูปที่ 1-1 และรูปที่ 1-2 และพื้นที่โครงการอาณาเขตติดต่อบริเวณโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและถนนหนองผักชี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ชุมชนหมู่ที่ 14 ตำบลห้วยขมิ้น และถนนพหลโยธิน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1)

## 1.3 ขนาดและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

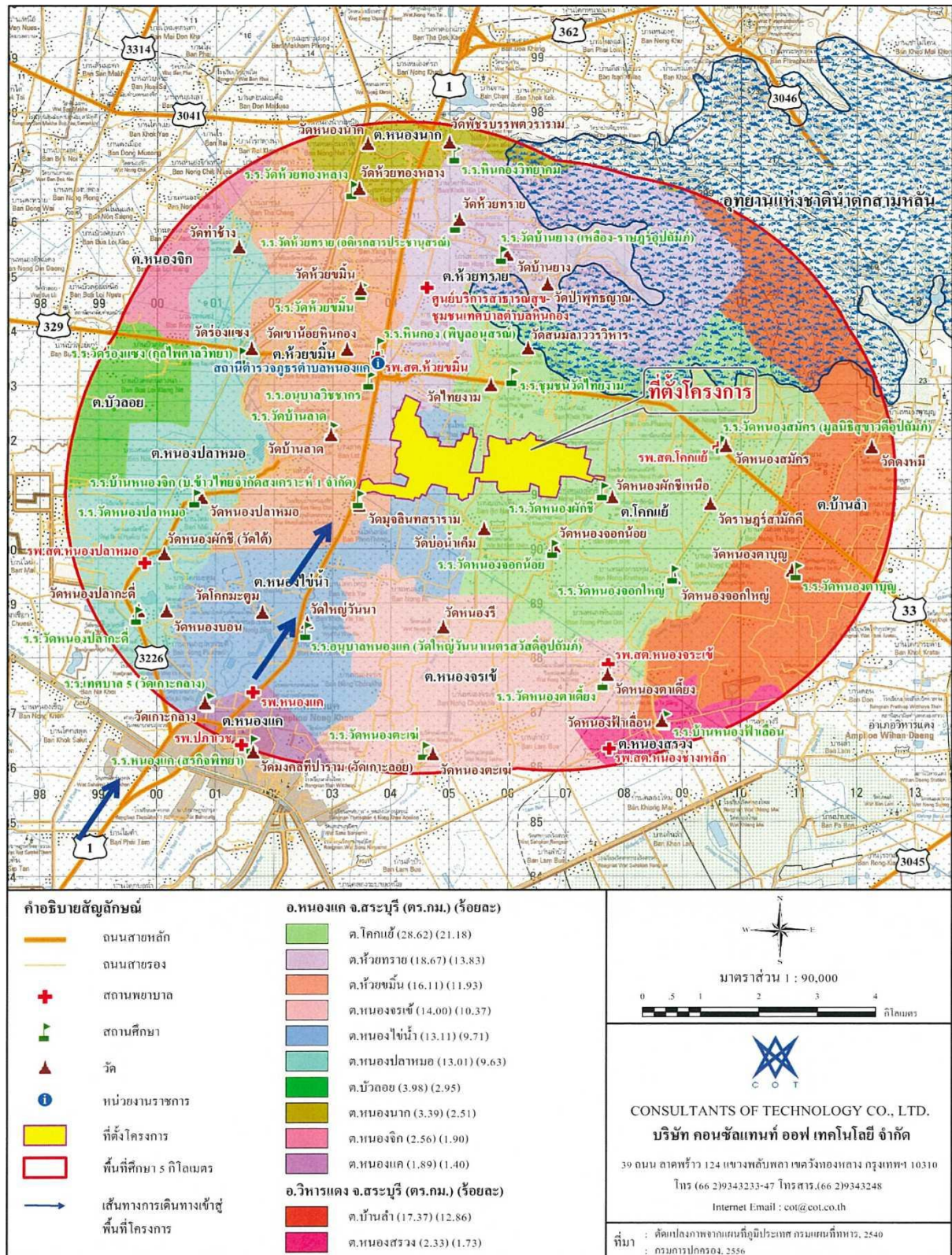
### 1.3.1 การจัดสรรพื้นที่ในโครงการ

ปัจจุบันโครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 2,042-27-1.50 ไร่ หรือ 2,042.679 ไร่ ซึ่งขนาดพื้นที่เป็นไปตามผังจัดสรรที่ดิน (แก้ไขครั้งที่ 12) โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ ออก 5102.23/1725 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2561 สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วมีจำนวน 1,437.645 ไร่ และยังไม่เปิดดำเนินการอีก 81.95 ไร่ พื้นที่ที่พักอาศัยมีจำนวน 71.976 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภค มีจำนวน 246.423 ไร่ และพื้นที่สีเขียว จำนวน 204.685 ไร่ ดังรายละเอียดการจัดสรรในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการปัจจุบัน

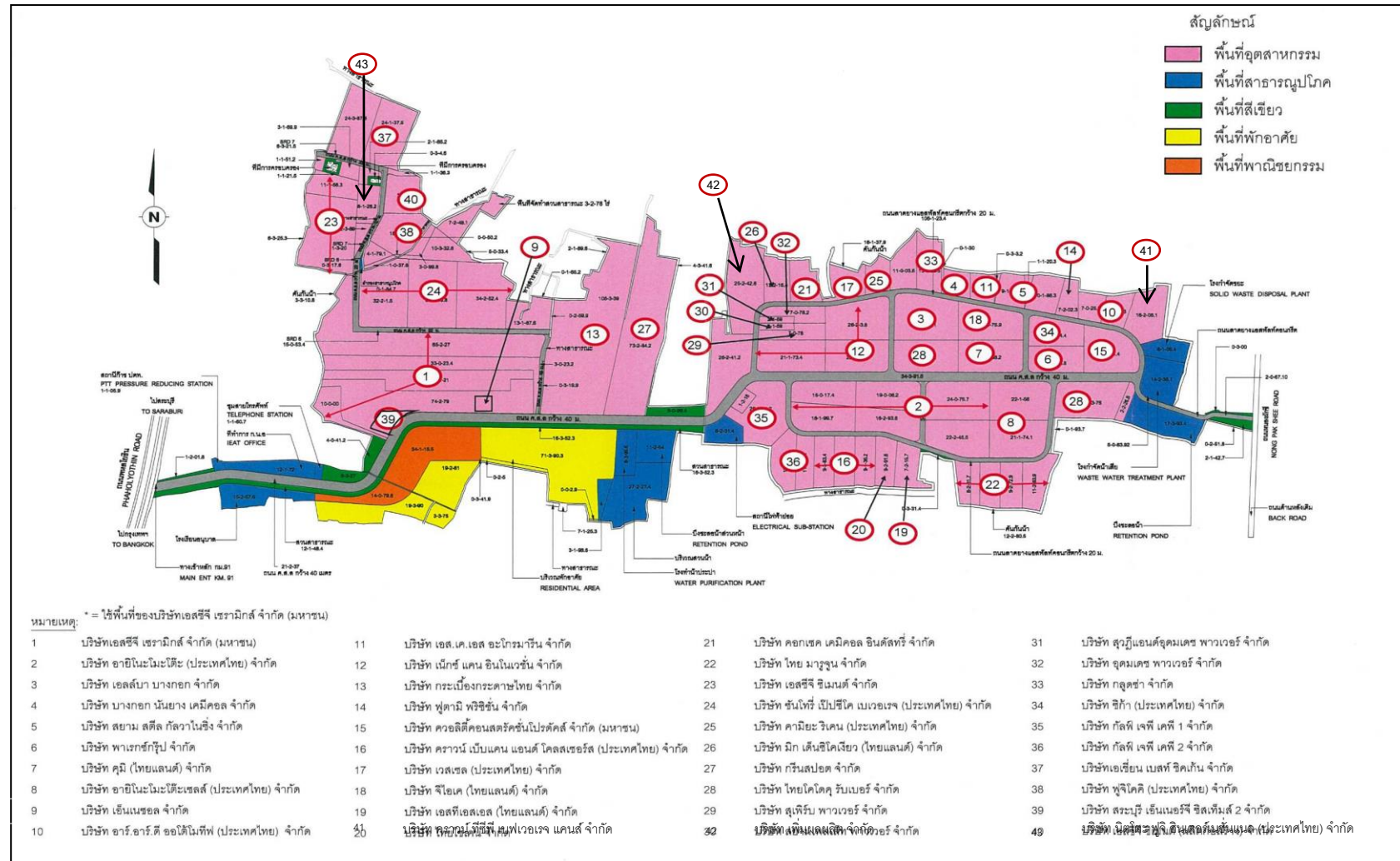
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่รวม		การใช้พื้นที่ (ไร่)	
	(ไร่)	ร้อยละ	เปิดดำเนินการ	ยังไม่เปิดดำเนินการ
พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,519.595	74.392	1,437.645	81.95
พื้นที่ที่พักอาศัย	71.976	3.524	71.976	0
พื้นที่พาณิชยกรรม	0	0	0	0
พื้นที่สาธารณูปโภค	246.423	12.064	246.423	0
พื้นที่สีเขียว	204.685	10.020	204.685	0
รวม	2,042.679	100.00	1,960.729	81.95





รูปที่ 1-1 ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองแค





รูปที่ 1-2 แสดงพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

### 1.3.2 ประเภทอุตสาหกรรมภายในโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรมประเภทต่างๆ มีโรงงานทั้งหมด 49 โรงงาน 1 พื้นที่พักอาศัย มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตแล้ว 37 โรงงาน นอกจากนั้นอยู่ในระหว่างช่วงการดำเนินงานก่อสร้าง โดยประกอบด้วย

#### (1) พื้นที่อุตสาหกรรม

ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม 1,519.595 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 74.392 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด มีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 49 โรงงาน ซึ่งประกอบด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 37 โรงงาน โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 4 โรงงาน ที่ตั้งโรงงานแสดงดังรูปที่ 1-2 และตารางที่ 1-2 ซึ่งจากข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค เมื่อปี พ.ศ. 2535 ไม่มีการระบุอุตสาหกรรมเป้าหมายไว้ โดยเมื่อครั้งเปิดดำเนินการโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในโครงการส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมประเภทวัสดุก่อสร้างเป็นหลัก จึงได้แบ่งกลุ่มอุตสาหกรรมตามประเภทกิจการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประเภทของพื้นที่ดังตารางที่ 1-3 อธิบายได้ดังนี้

1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตรโรงงานในกลุ่มนี้ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปรับปรุงคุณภาพข้าว เก็บรักษาข้าวและแบ่งบรรจุข้าวเพื่อการส่งออก ปัจจุบันมี จำนวน 4 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

2) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย โรงงานในกลุ่มนี้ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา คอนกรีตมวลเบา กระเบื้องปูพื้น บัวผนังและแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป เป็นต้น จำนวน 7 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 17.5 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง โรงงานในกลุ่มนี้ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ภาชนะบรรจุที่ทำจากโลหะ ชุบเคลือบโลหะด้วยสังกะสี ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม เป็นต้น จำนวน 10 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 25.0 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

4) กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์เครื่องใช้ไฟฟ้า โรงงานในกลุ่มนี้เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และแม่พิมพ์ เป็นต้น จำนวน 4 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

5) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก โรงงานในกลุ่มนี้ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผลิตชิ้นส่วนพลาสติก และผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงและพาหะนำโรค เป็นต้น จำนวน 3 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 7.5 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

6) กลุ่มสาธารณูปโภค โรงงานในกลุ่มนี้เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า จำนวน 2 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

7) กลุ่มกิจการผลิตไฟฟ้า เพื่อจำหน่ายภายนอกนิคมอุตสาหกรรม โรงงานในกลุ่มนี้ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า/ไอน้ำ เพื่อจำหน่ายภายนอกนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 4 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน

8) กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหาร โรงงานในกลุ่มนี้ที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงงานผลิตเครื่องดื่ม เครื่องปรุงรสอาหาร เป็นต้น จำนวน 6 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 15.0 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน ใช้เนื้อที่ประมาณ 379.51 ไร่

**ตารางที่ 1-2** กลุ่มอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรม	โรงงาน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. เกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	4	10.0
2. เซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย	7	17.5
3. ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง	10	25.0
4. อิเล็กทรอนิกส์เครื่องใช้ไฟฟ้า	4	10.0
5. เคมีภัณฑ์ กระดาษพลาสติก	3	7.5
6. บริการและสาธารณูปโภค	2	5.0
7. กิจการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายภายนอกนิคมอุตสาหกรรม	4	10.0
8. ผลิตภัณฑ์อาหาร	6	15.0
<b>รวม</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 1-3 รายละเอียดข้อมูลผู้ประกอบการแต่ละโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ลำดับ	สถานประกอบการ	ประกอบอุตสาหกรรม	สถานะปัจจุบัน	
			เปิดดำเนินการ	ยังไม่เปิดดำเนินการ
1	การเคหะแห่งชาติ	เกี่ยวกับการก่อสร้างและ จัดสรรที่ดิน จัดให้มีเคหะเพื่อให้ประชาชนเช่า เช่าซื้อหรือซื้อ	P	
2	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง), ไอน้ำ	P	
3	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง), ไอน้ำ	P	
4	บริษัท กรีนสปอต จำกัด	ผลิตเครื่องดื่มจากธัญพืช เช่น นำนมถั่วเหลือง	P	
5	บริษัท กูดซ่า จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำผลไม้ผสมไซดา และเครื่องดื่มให้พลังงาน		P
6	บริษัท ควาร์ก ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	ผลิตกระป๋องอูมิเนียม สำหรับเครื่องดื่ม และ ซื้อมาขายไปกระป๋องและฝาอูมิเนียม	P	
7	บริษัท ควาร์ก บีบีแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตกระป๋องอูมิเนียม สำหรับเครื่องดื่ม และ ซื้อมาขายไปกระป๋อง และฝากระป๋องอูมิเนียม	P	
8	บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตคอนกรีตมวลเบา, ผลิตภัณฑ์คอนกรีตมวลเบาชนิดเม็ด	P	
9	บริษัท คอกเซด เคมิเคิล อินดัสทรี จำกัด	ผลิตภัณฑ์ป้องกัน ไล่ กำจัดแมลง และพาทะนำโรค	P	
10	บริษัท คามียะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	1. ซุปผิวเคลือบโลหะ 2. แยกตะกอนโลหะมีค่าจากสารละลายที่ผ่าน กระบวนการชุบเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	P	
11	บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกและยาง	P	
12	บริษัท เค.วี.เอส.เพลทิง จำกัด	ชุบเคลือบผิวโลหะ	P	
13	บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ	P	
14	บริษัท โจไฮคุ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบของเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า		P
15	บริษัท ชันทีรี เป็ปซี่โค เบฟเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตน้ำดื่ม น้ำพืชผักผลไม้ น้ำอัดลม และเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	P	
16	บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	ผลิตผลิตภัณฑ์จากซีเมนต์ (มอร์ต้า) และเคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง	P	

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลผู้ประกอบการแต่ละโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ลำดับ	สถานประกอบการ	ประกอบอุตสาหกรรม	สถานะปัจจุบัน	
			เปิดดำเนินการ	ยังไม่เปิดดำเนินการ
17	บริษัท ชีต้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	ผลิต Specialty Mortars, Liquid Water Proofing and Admixture	P	
18	บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์การแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องไฟฟ้า และชิ้นส่วนยานพาหนะ	P	
19	บริษัท ไทย โซเคน จำกัด	ผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง (นั่งร้านยางเดี่ยว, แผ่นทางเดินสำหรับนั่งร้าน)	P	
20	บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์ และชิ้นส่วนรถยนต์	P	
21	บริษัท นิตโตะ พูจิ อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแป้งสำเร็จรูป	P	
22	บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์ภาชนะบรรจุที่ทำจากโลหะ	P	
23	บริษัท บางกอก นันยาง เคมีคอล จำกัด	ผลิตแอมโมเนียมไนเตรทชนิดเม็ด (POROUS PRILIS AMMONIUM NITRATE) และซื้อมาขายไป ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	P	
24	บริษัท เป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดิง จำกัด	คลังจัดเก็บสินค้า	P	
25	บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	ผลิตปุ๋ยเคมีแบบคลุกเคล้า โดยไม่มีการบวนการทางเคมี	P	
26	บริษัท พูจิโคติ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเพื่อขายและประกอบธุรกิจค้าปลีก ค้าส่ง นำเข้าและส่งออก ซึ่งวัตถุดิบ อุปกรณ์ ส่วนประกอบ ชิ้นส่วนอะไหล่ และผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบหรืออะไหล่ส่วนประกอบ สำหรับเครื่องทำความเย็นหรือระบบทำความเย็น	P	
27	บริษัท พูตามิ พริซิ่น จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติก และโลหะ	P	
28	บริษัท มิก อิเล็กทรอนิกส์ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และแม่พิมพ์		P
29	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายขนมขบเคี้ยว ขนมปัง ลูกกวาด ลูกอม ขนมเค้ก ช็อกโกแลต อาหารพร้อมรับประทาน อาหารกึ่งสำเร็จรูป เครื่องดื่ม ชา กาแฟ นม และผลิตภัณฑ์จากนม น้ำผลไม้ ผัก ผลไม้แปรรูป และอาหารแปรรูป ชนิดอื่นๆ		P
30	บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน หรือส่วนประกอบ ที่ทำจากยาง เพื่อใช้ในอุปกรณ์ทางการแพทย์	P	

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลผู้ประกอบการแต่ละโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ลำดับ	สถานประกอบการ	ประกอบอุตสาหกรรม	สถานะปัจจุบัน	
			เปิดดำเนินการ	ยังไม่เปิดดำเนินการ
31	บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต HAND TOOLS และ AIR TOOLS PARTS เช่น SCREWDRIVER SETS	P	
32	บริษัท สยาม สตีล กัลป์วาไนซ์ จำกัด	ชุบเคลือบผิวโลหะด้วยสังกะสี (HOT DIP GALVANIZING)	P	
33	บริษัท สยามเพเล็คทราเวอร์ จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้า กำลังการผลิต 7.36 MW โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	P	
34	บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด	ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา และผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสม เพื่อใช้ทดแทนไม้สำหรับการก่อสร้าง	P	
35	บริษัท สระบุรี เอ็นเนอร์จี้ ซิสเต็มส์ 2 จำกัด	โรงไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชน กำลังการผลิต 17.4 MW, ก๊าซสังเคราะห์ 1,770,000 MMBTU/Year		P
36	บริษัท สุเพิร์บ พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้า กำลังการผลิต 1.0 MW โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Wood Chip)	P	
37	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเครื่องปรุงแต่งรสอาหาร, กาแฟสำเร็จรูปชนิด ผง, แป้งชูบัตตอปรุงรส, สารให้ความหวานแทน น้ำตาล, ชุปกึ่งสำเร็จรูปปรุงสำเร็จ, ผงน้ำชูบ และ ผลิตอาหารในภาชนะที่ปิดสนิท	P	
38	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเครื่องดื่มตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่มีกาแฟเป็น ส่วนผสม เช่น กาแฟปรุงสำเร็จพร้อมดื่ม กาแฟสำเร็จรูป กาแฟสกัด กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง	P	
39	บริษัท อาร์.อาร์.ดี. ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน อะไหล่ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น พลาสติกขึ้นรูป รวมถึงแม่พิมพ์ที่ใช้ในการ ผลิตชิ้นส่วนพลาสติก	P	
40	บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอาหารสำเร็จรูป เนื้อสัตว์แปรรูป เนื้อสัตว์สำเร็จรูป	P	
41	บริษัท เอ็นเนซอด จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด กำลังการผลิต 5 MW และก๊าซร้อน	P	
42	บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด	ปรับปรุงคุณภาพข้าว เก็บรักษาข้าว และแบ่งบรรจุข้าว เพื่อการส่งออก	P	

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลผู้ประกอบการแต่ละโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ลำดับ	สถานประกอบการ	ประกอบอุตสาหกรรม	สถานะปัจจุบัน	
			เปิดดำเนินการ	ยังไม่เปิดดำเนินการ
43	บริษัท เอส.เค.เอส.อะโกรมาริน จำกัด	อบกากลั่วเหลืองเป็ยกส่วนเหลือจากการผลิตนมถั่วเหลือง, อบกางาเป็ยกส่วนเหลือจากการผลิตเครื่องดื่ม เพื่อเป็นอาหารสัตว์	P	
44	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	ผลิตห้องน้ำคอนกรีตหล่อสำเร็จ	P	
45	บริษัท ปูนซิเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	ผลิตแผ่นพื้น แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป และชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป	P	
46	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตกระเบื้องสำหรับปูพื้น บุนนังและมุงหลังคา, ผลิตน้ำดื่ม, ผลิตพลังงานจากไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1.3 MW (สำหรับใช้ในโรงงาน)	P	
47	บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	P	
48	บริษัท เอ.เอฟ.พี.รีนิต จำกัด	ผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อการอุตสาหกรรม ADDITIVE MASTERBATCH	P	
49	บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด	ประกอบกิจการผลิต ประกอบ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง เช่น รถขุดไฮดรอลิก รถดักล้อย่าง รถบด รถเครน รวมถึงชิ้นส่วน อุปกรณ์ อะไหล่ หรือส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว	P	

ที่มา : บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน), 2566

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงเน้นอุตสาหกรรมประเภทเดิม ทั้งนี้ ได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร
- (2) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย
- (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- (4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- (5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (6) กลุ่มเคมีภัณฑ์กระดาษและพลาสติก
- (7) กลุ่มบริการและสาธารณูปโภค
- (8) กิจการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- (9) กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหาร
- (10) กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- (1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- (2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- (3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ ( $\text{NaCl}$ ) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ ( $\text{NaOH}$ ) กรดไฮโดรคลอริก ( $\text{HCl}$ ) คลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ( $\text{NaOCl}$ ) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- (4) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- (5) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
- (6) โรงไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- (7) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- (8) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- (9) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- (10) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- (11) โรงงานผลิตโซดาแอช
- (12) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์
- (13) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ

(2) **พื้นที่ที่พังกาศัย**

โครงการมีพื้นที่ที่พังกาศัย 71.976 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.524 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยเปิดดำเนินการแล้ว 71.976 ไร่

(3) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค**

โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 246.423 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.064 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถนนและรางระบายน้ำ ระบบป้องกันน้ำท่วม บึงชะลอน้ำ โรงผลิตน้ำประปา โรงบำบัดน้ำเสีย สถานีไฟฟ้า สำนักงานโทรศัพท์ ถนนและระบบระบายน้ำ พื้นที่สีเขียว เป็นต้น

1.4 **ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก**

(1) **อ่างเก็บน้ำดิบ**

แหล่งสำรองน้ำดิบ ตามข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปี พ.ศ. 2535 คาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำ เท่ากับ 13,622 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการวางแผนในการรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค ทั้งนี้เมื่อเปิดดำเนินการโครงการในปี พ.ศ. 2535 ทางโครงการได้ขออนุญาตก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปากับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีการระบุตำแหน่งระบบผลิตน้ำประปาในผังโครงการในการขออนุญาตจัดสรรที่ดินตั้งแต่ครั้งนั้นเป็นต้นมา ตำแหน่งระบบผลิตน้ำประปาจากอดีตถึงปัจจุบัน ทางหน่วยงานอนุญาตและกำกับดูแลได้พิจารณาอนุมัติการใช้ผังแม่บทเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน การก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาซึ่งเป็นระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และเพื่อลดความเสี่ยงจากการแย่งน้ำใช้ของชุมชนเมืองที่มีแนวโน้มขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ในขณะเดียวกันยังเป็นการประกันความเสี่ยงให้กับโรงงานที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมว่ามีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการผลิต ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค ต้องจำหน่ายน้ำใช้ให้ประชาชนโดยรอบ มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 29,022 ราย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 แสดงการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหนองแค	จำนวน
จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย)	29,022
กำลังผลิตที่ใช้งาน (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	45,600
ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	1,409,416
ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	1,383,741
ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	947,486

แหล่งน้ำดิบของโครงการมาจากน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นคลองชลประทานส่งน้ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ทั้งนี้ โครงการได้รับอนุญาตสูบน้ำ รวม 150,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือไม่เกิน 4,500,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยได้รับอนุญาตวางท่อ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ และ 16 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ สรุปได้ดังนี้

**ตารางที่ 1-5** รายละเอียดหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำ

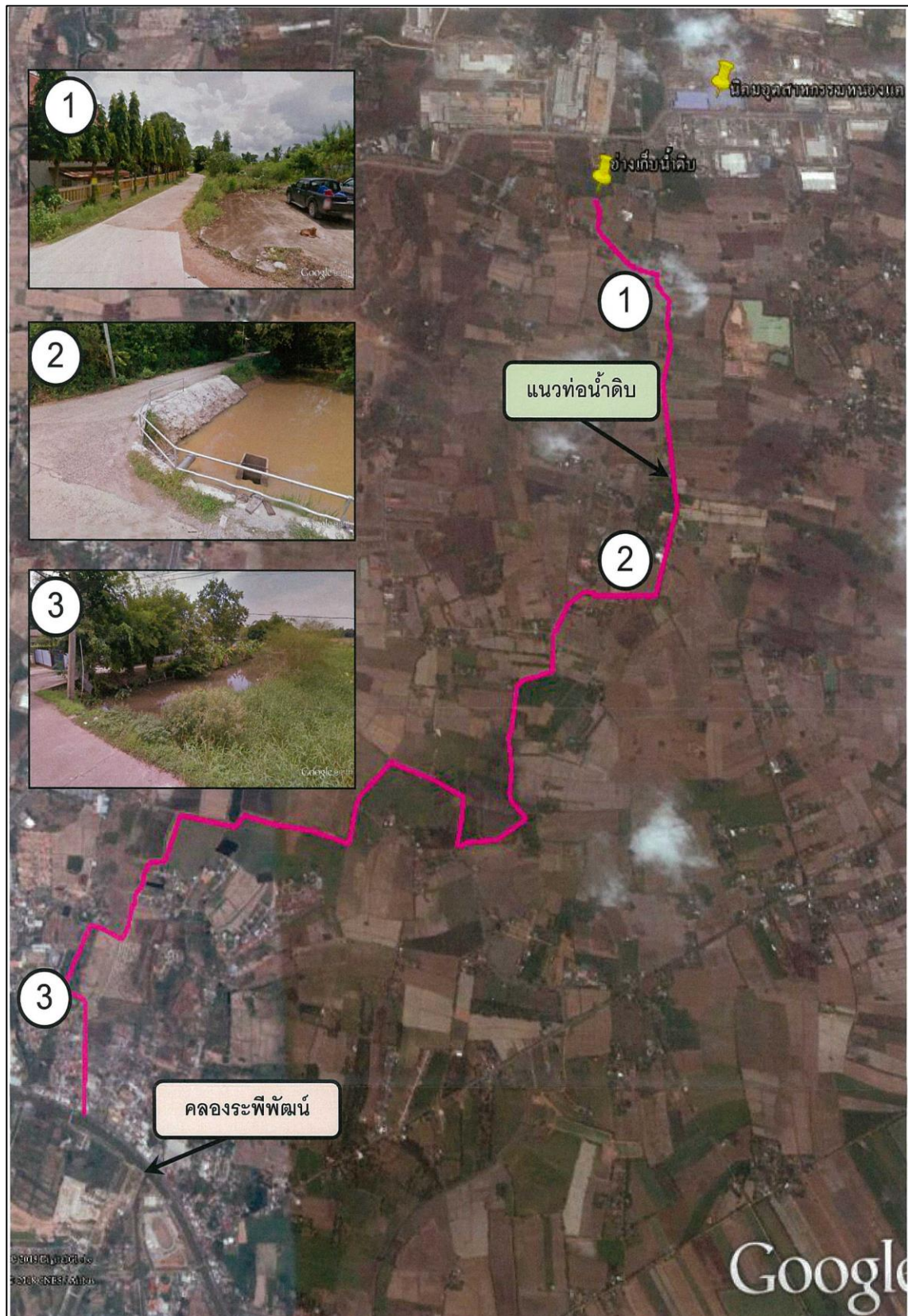
รายละเอียด	ปริมาณการสูบน้ำ
หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อ และสูบน้ำ จากทางน้ำชลประทาน ที่ 4/2564 ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ และ 16 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ	150,000 ลบ.ม./วัน หรือ ไม่เกิน 4,500,000 ลบ.ม./เดือน
<b>รวม</b>	<b>150,000 ลบ.ม./วัน หรือ ไม่เกิน 4,500,000 ลบ.ม./เดือน</b>

โดยได้รับอนุญาตวางท่อ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ และ 16 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ สำหรับแนวท่อขนาด 12.5 นิ้ว เป็นแนวท่อเดิมซึ่งไม่ได้ใช้งานดังรูปที่ 1-3 ซึ่งโครงการดำเนินการขออนุญาตวางท่อน้ำดิบผ่านที่สาธารณประโยชน์ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และหนังสืออนุญาตวางท่อน้ำดิบจากหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ที่ sta.0+000 ถึง sta.2+300 อยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลตำบลหนองแค
- 2) ที่ sta.2+300 ถึง sta.7+500 อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การส่วนบริหารส่วนหนองจรเข้
- 3) ที่ sta.7+500 ถึง sta.9+800 อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การส่วนบริหารส่วนตำบลโคกแย้
- 4) ที่ sta.9+800 ถึง sta.10+000 อยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การส่วนบริหารส่วนตำบลหนองไข่น้ำ

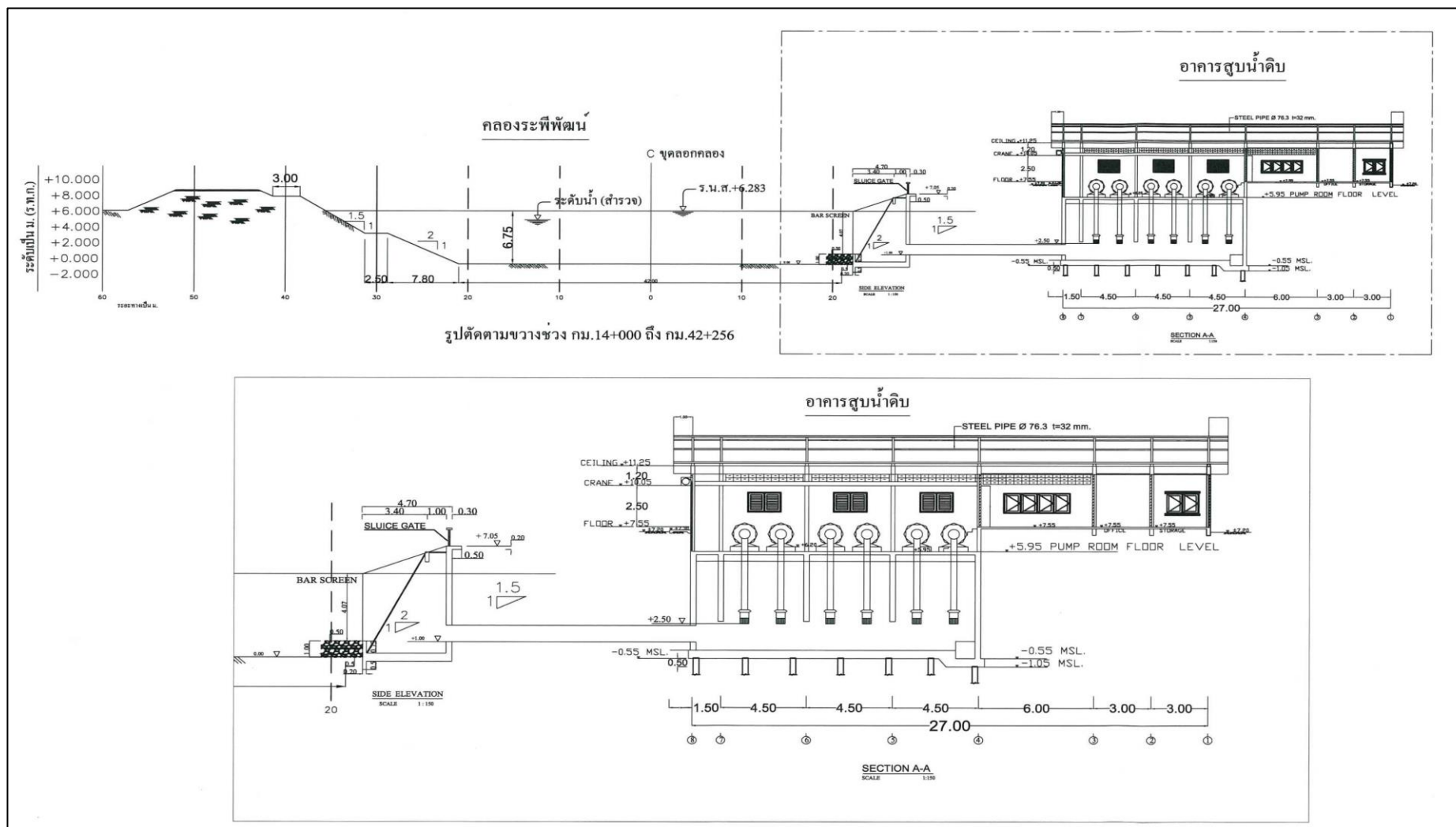
ทั้งนี้ โครงการจะสูบน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณอาคารสูบน้ำ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง กำลังไฟฟ้าขนาด 315 กิโลวัตต์ จำนวน 2 ชุด ดังรูปที่ 1-4 ซึ่งระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์ บริเวณโครงการมีระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ +0.55 ม.รทก. ระดับนี้สูงสุดเท่ากับ +6.283 ม.รทก. และบริเวณปากท่อสูบของโครงการที่ระดับน้ำ +1.00 ม.รทก. น้ำจะไหลเข้าสู่ท่อสูบของโครงการลงสู่อาคารสูบน้ำดิบก่อนสูบเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ขนาดความจุ 270,000 ลูกบาศก์เมตร โดยระดับน้ำต่ำสุดที่สูบ เท่ากับ +2.50 ม.รทก.





รูปที่ 1-3 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงแนวท่อน้ำดิบ





รูปที่ 1-4 ภาพตัดขวางบริเวณอาคารสูบน้ำของโครงการ

## (2) โรงผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ มีกำลังการผลิตสูงสุดเท่ากับ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 28,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นแบบระบบตะกอนลอย **แสดงดังรูปที่ 1-5**

ถังกรองทรายของโครงการเป็นแบบ Automatic Sand Filter หากกรองน้ำจนหน้าชั้นทรายกรองเกิดการอุดตันจะเกิดการล้างย้อนอัตโนมัติ โดยอาศัยความแตกต่างของแรงดันและหลักการของกาลักน้ำ โดยใช้ความเร็วการกรองที่ 40.8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (Design Criteria : "Degremont" Water Treatment Handbook (1990) High-rate filter = 25-90 m/hr) และมีพื้นที่การกรอง 1.23 ตารางเมตร/ถัง ซึ่งมีอัตราการกรองต่อถัง 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ในระบบผลิตน้ำประปา 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะใช้ถังกรองทรายทั้งหมด จำนวน 24 ถัง (แบ่งเป็น 4 ชุด ชุดละ 6 ถัง) จากเทคโนโลยีระบบกรองนี้ทำให้ลดการสูญเสียน้ำล้างย้อนรวม จากเดิมใช้ 500 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง ปัจจุบันใช้ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง และลดค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างด้านโครงสร้างฐานราก เนื่องจากมีน้ำหนักถังกรองที่น้อยกว่า และในงานซ่อมบำรุง ได้แก่ การเปลี่ยนสารกรองทรายจะใช้ปริมาณที่น้อยกว่า สำหรับรายละเอียดเปรียบเทียบถังกรองทรายแบบกรองเร็ว (แบบเดิม) และแบบ Automatic Sand Filter ซึ่งเป็นแบบที่โครงการเลือกใช้ มีดังนี้

ข้อมูลทางเทคนิค	ถังกรองทราย แบบกรองเร็ว	Automatic Sand Filter
1. วัตถุประสงค์		
1.1 ถังแรงดัน	- ถังแรงดันเหล็กเคลือบสี หรือสแตนเลส ทนแรงดันสูงสุด 5 บาร์	- Stainless steel กันสนิม มีความแข็งแรงสูงทนแรงดันสูงสุด 8 บาร์
1.2 สารกรอง	- สารกรองทราย ขนาด 0.8-1.0 ม.ม. และกรวดกรองทรายอีก 5 ชั้น	- สารกรอง Silica sand ขนาด 0.3-0.5 ม.ม.
1.3 ระบบระบายน้ำใต้สารกรอง	- ท่อล้างปลาโลหะ หรือเพทสเตรนเนอร์	- สเตรนเนอร์ 55 ตัว กระจายทั่วทั้งถัง พร้อมท่อรองรับ ที่สามารถถอดได้ด้วยมือเปล่า ทำด้วยพลาสติกโพลีโพรพิลีนทั้งหมด
2. น้ำหนักถังกรอง พร้อมสารกรองที่อัตราการไหล		
- 50 ลบ.ม./ชม.	13 ตัน	1 ตัน
- 100 ลบ.ม./ชม.	42 ตัน	2 ตัน
- 150 ลบ.ม./ชม.	52 ตัน	3 ตัน
- 200 ลบ.ม./ชม.	64 ตัน	4 ตัน
- 300 ลบ.ม./ชม.	84 ตัน	6 ตัน

ข้อมูลทางเทคนิค	เครื่องกรองทราย แบบกรองเร็ว	Automatic Sand Filter
3. ข้อมูลการกรอง		
3.1 ความละเอียดการกรอง	1-100 ไมครอน	50 ไมครอน ที่อัตราการกรองที่ 50 ลบ.ม./ช.ม. และ 10 ไมครอน ที่อัตราการกรองที่ 20 ลบ.ม./ช.ม.
3.2 ความดันสูญเสียขณะกรอง	0.1-0.3 บาร์	0.1-0.3 บาร์
3.3 ความดันทำการกรองต่ำสุด	1.0-1.5 บาร์	1.0-1.5 บาร์
4. ข้อมูลการล้างกลับ		
4.1 ความดันล้างกลับ	1.5 บาร์	1.5 บาร์
4.2 อัตราการไหลการล้างกลับ	2.0-2.5 เท่าของอัตราการกรองปกติ	20-25 ลบ.ม./ช.ม. ต่อการกรอง (50% ของการกรองปกติ)
4.3 เวลาที่ใช้ในการล้างกลับ	อย่างน้อย 30 นาที/ครั้ง/วัน	1.5 นาที/ครั้ง/ถึงการกรอง
4.4 ความถี่การล้างกลับ	วันละ 1 ครั้ง	วันละ 4-8 ครั้ง ขึ้นกับปริมาณตะกอนในน้ำที่กรองได้
4.5 ปริมาณการใช้น้ำการล้างกลับต่อวัน	เฉลี่ยเท่ากับน้ำที่ผลิตได้ใน 1 ชั่วโมง	เฉลี่ยเท่ากับน้ำที่ผลิตได้ใน 10 นาที
4.6 อุปกรณ์ประกอบการล้างกลับ	ปั้มน้ำเพื่อล้างกลับ	ใช้น้ำกรองสะอาดจากกังกรองข้างเคียง ทำการล้างกลับที่ละถัง โดยไม่หยุดกรอง
5. ลักษณะการทำงาน	ใช้การควบคุมล้างกลับอัตโนมัติ ด้วยการตั้งเวลารอบการล้าง	ล้างกลับอัตโนมัติ ด้วยการตั้งเวลารอบการล้างและความดันตกคร่อม
6. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ		
6.1 การทำฐานรากรับน้ำหนัก	จำเป็น	ไม่จำเป็น
6.2 ปั้มน้ำเฉพาะเพื่อล้างกลับ	จำเป็น	ไม่จำเป็น
6.3 ปั้มลมช่วยในการล้างกลับ	จำเป็น เพื่อช่วยประหยัดน้ำล้าง	ไม่จำเป็น
6.4 พื้นที่ติดตั้ง	ใช้พื้นที่ติดตั้งมาก	ประมาณ 30% ของเครื่องกรองทรายปกติ
7. การบำรุงรักษา	ควรขัดถังทำสี ทุกๆ 5 ปี	ไม่จำเป็น ควรเปลี่ยนสารกรองทุก ๆ 10 ปี
7.1 ตัวถัง	ควรเปลี่ยนสารกรองทุก ๆ 2-3 ปี	สะดวก หากมีอะไหล่ชำรุดสามารถ
7.2 สารกรอง	ยุ่งยากเสียเวลาต้องให้เครื่องมือประกอบ	เปลี่ยนเป็นชิ้นๆ
7.3 การถอดประกอบ		

### (3) บึงชะลอน้ำ

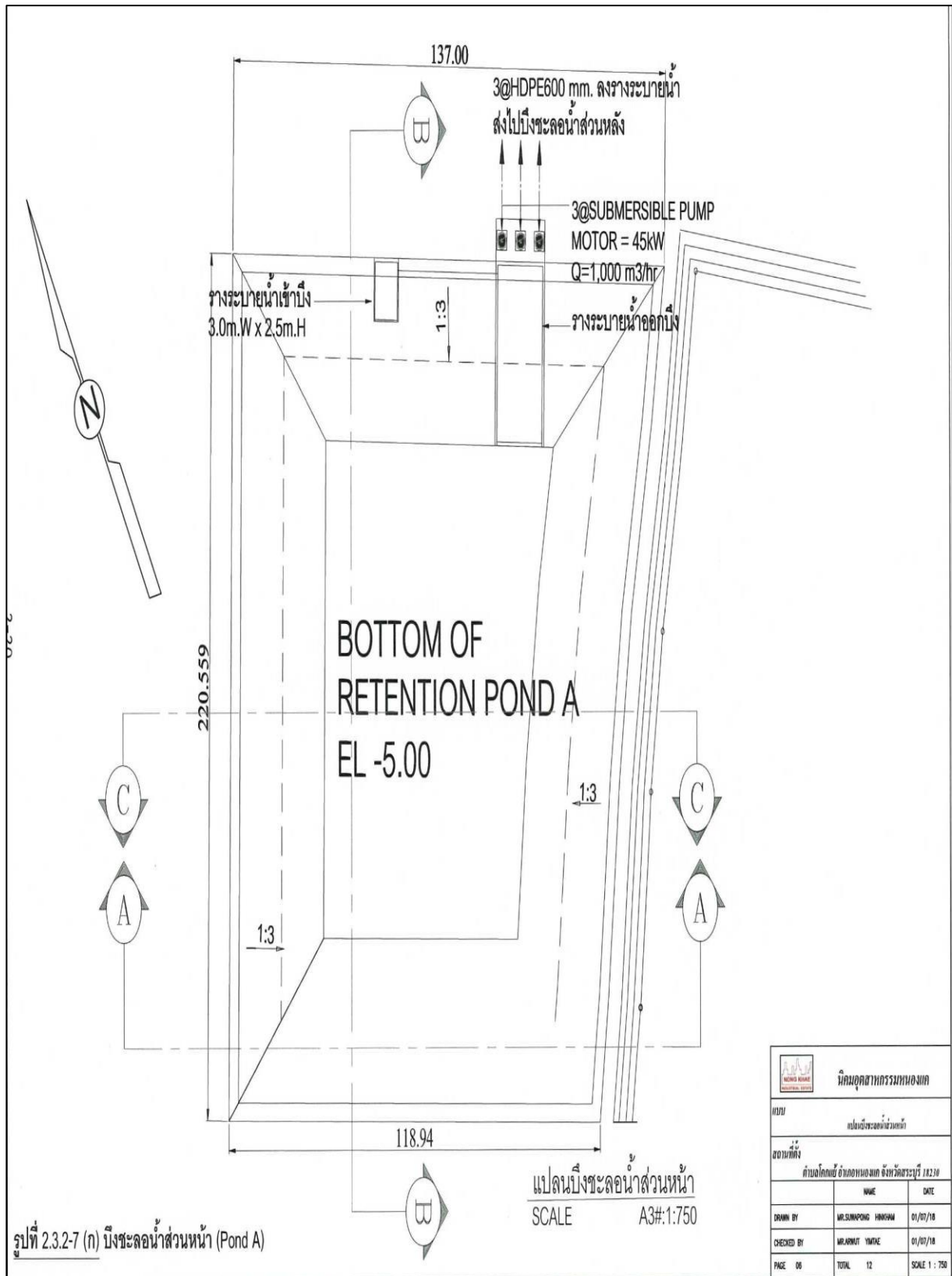
โครงการได้จัดเตรียมบึงชะลอน้ำ จำนวน 2 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

1) บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) ขนาดความจุ 150,000 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำฝนจากโครงการส่วนหน้าสำหรับการชะลอก่อนที่ผ่านมาโครงการไม่เคยทำการชะลอก่อน โดยล่าสุดได้ทำการชะลอก่อนเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 โดยนำดินดังกล่าวไปใช้ในการถมพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดัง**ภาพที่ 1-1**

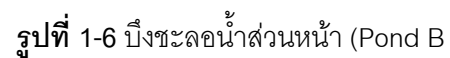
2) บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) ขนาดความจุ 270,000 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำฝนจากโครงการส่วนหลังและรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบึงชะลอน้ำส่วนหลังนี้จะใช้รองรับน้ำฝนเท่านั้น สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) โดยภายหลังการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการชะลอกบึงชะลอน้ำส่วนหลังเพื่อใช้ประโยชน์เฉพาะการรองรับน้ำฝน และวางแผนในการชะลอกบ่อ เป็นประจำทุก 5 ปี โดยดินเลนจากการชะลอกบ่อหลังจากมีการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดและบ่อพักน้ำทิ้งถูกเงินแล้ว จะต้องนำไปวิเคราะห์หากจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะพิจารณาส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับกำจัด ทั้งนี้หากไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศ ฯ ดังกล่าว ทางโครงการจะนำดินเลนไปใช้ในการถมที่ดินในพื้นที่โครงการต่อไป



**ภาพที่ 1-1** การชะลอกบ่อบริเวณบึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A)



รูปที่ 1-5 บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A)





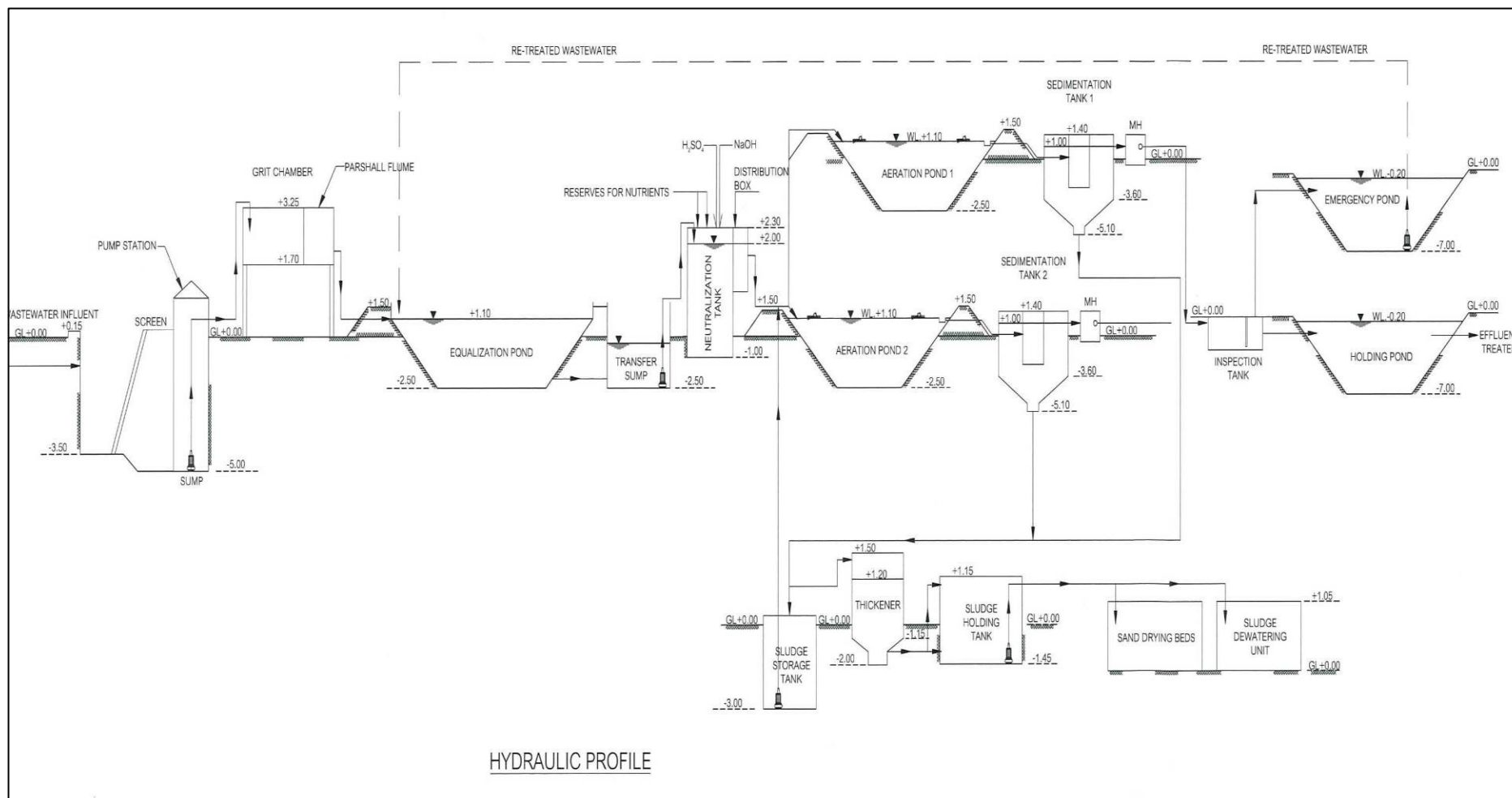
#### (4) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (AS) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 14,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับรายการคำนวณ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2535 ทั้งนี้เมื่อเปิดดำเนินการโครงการในปีพ.ศ. 2535 ทางโครงการขออนุญาตในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และดำเนินการก่อสร้างในรูปแบบปัจจุบันตามที่ปรากฏตั้งแต่ครั้งนั้นเป็นต้นมา โดยโครงการได้ปรับปรุงผังระบบบำบัดน้ำเสีย และมีขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรูปแบบของ Equalization Pond และ Aeration Pond เป็นลักษณะบ่อ และมี Aeration Pond และ Sedimentation Tank จำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ได้ทบทวนรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน สำหรับรายละเอียดเปรียบเทียบรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2535 และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการปัจจุบัน ดังนี้

รายละเอียด	ข้อมูลตาม EIA ปี พ.ศ 2535	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการปัจจุบัน
ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียฯ	14,400 ลบ.ม./วัน	14,400 ลบ.ม./วัน
Sump	Detention time = 10 นาที ขนาด 200 ลบ.ม.	Detention time = 15 นาที ขนาด 233.5 ลบ.ม.
บ่อพักปรับสภาพน้ำเสีย	Equalization Tank Detention time = 40 นาที	Equalization Pond Detention time = 8 ชั่วโมง
บ่อเติมอากาศ	Aeration Tank จำนวน 3 ถัง	Aeration Pond จำนวน 2 บ่อ
ถังตกตะกอน	Sedimentation Tank จำนวน 3 ถัง	Sedimentation Tank จำนวน 2 ถัง
ถังเก็บตะกอน	Sludge Thickener ขนาด 70.6 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง	Sludge Thickener ขนาด 292 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง







รูปที่ 1-8 ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการได้พิจารณาการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลของการดำเนินการจะช่วยลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบให้ดียิ่งขึ้น โดยทำการเพิ่มเติมบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาด 14,624 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 14,624 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ ซึ่งสามารถเก็บกักได้ 1 วัน จากการดำเนินการนี้โครงการยังคงสามารถใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบันได้ โดยการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินต้องเพิ่มเติมแนวท่อจากระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน เพื่อเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมถึงเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด เพื่อรักษาระดับของ DO ในน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อส่งน้ำกลับไปบำบัดน้ำ

การจัดการน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ได้แก่ โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าที่ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเปิดดำเนินการแล้ว สำหรับน้ำเสียความสกปรกสูง ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะถูกบำบัดด้วย Septic Tank เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้มีค่า BOD ต่ำกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งไปบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้หมุนเวียน เพื่อระบายความร้อนก่อนส่งไปบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากโรงงานต้องบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อให้มีค่าผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

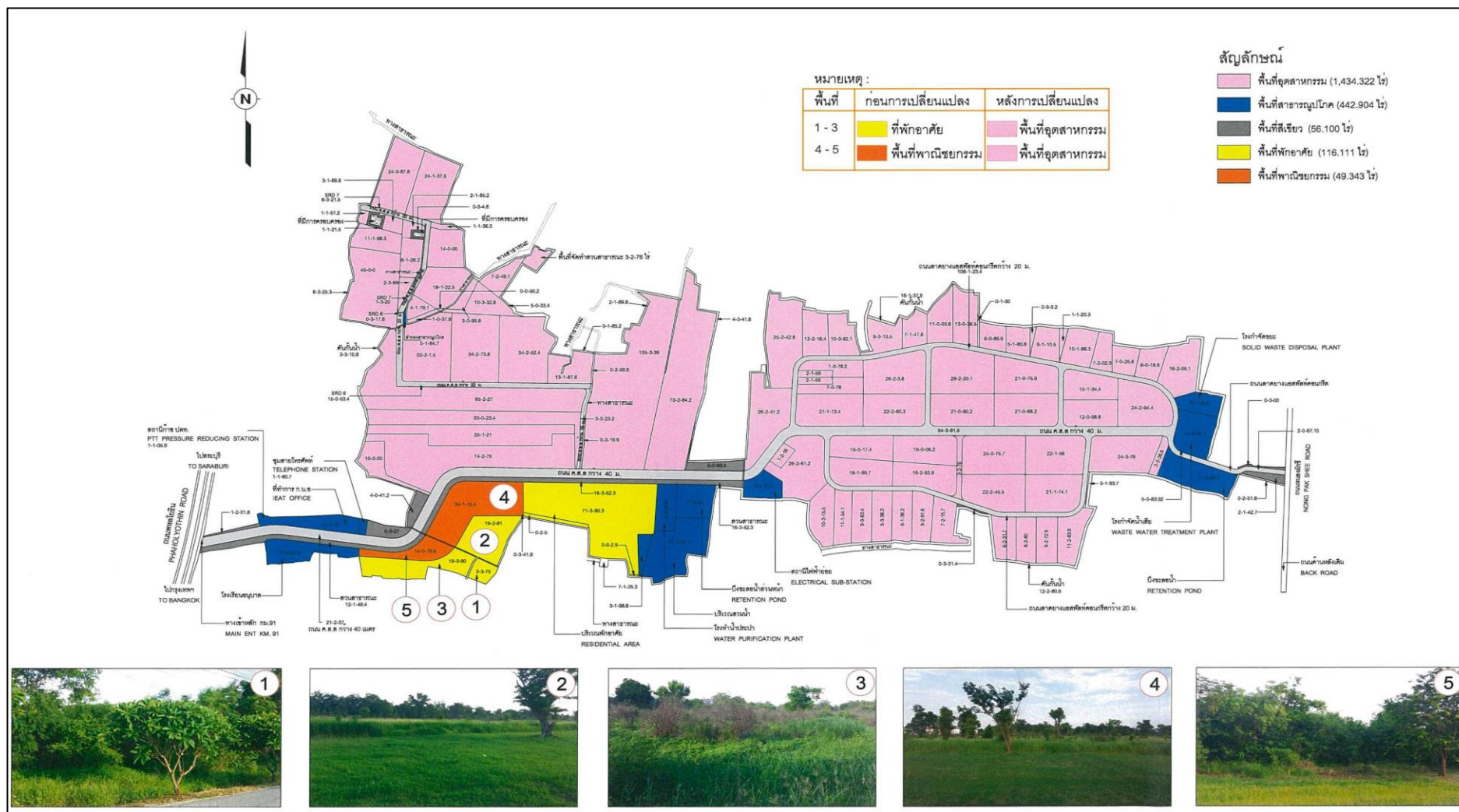
โดยโครงการได้กำหนดค่าควบคุมของ TDS ในน้ำทิ้งหลังบำบัดของโรงงานอุตสาหกรรมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เท่ากับ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จากการสุ่มตรวจบริเวณ Man hole บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าทั้ง 2 แห่ง พบว่า ค่า TDS ของโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 มีค่าอยู่ในช่วง 1,524-2,060 มิลลิกรัม/ลิตร และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 มีค่าอยู่ในช่วง 1,907-2,244 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent Sump (Manhole) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2560 ของนิคมฯ พบว่าค่า TDS มีค่าอยู่ในช่วง 992-1,508 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า ค่าที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนนี้จะส่งไปที่บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) ระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดนี้ยังมีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนอื่นที่ทยอยเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) ด้วย โดยโครงการต้องควบคุมค่า TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน แล้วส่งกลับไปยังบ่อบำบัดซ้ำ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งมีค่า Conductivity เท่ากับ 707 ไมโครโมห์/เซนติเมตร หรือคิดเป็นค่า TDS เท่ากับ 388 มิลลิกรัม/ลิตร



ภาพที่ 1-2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 1-6 การปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

พื้นที่ หมายเลข	เลขที่โฉนด	เนื้อที่ตามโฉนด (ไร่-งาน-ตารางวา)	ขนาดพื้นที่ก่อนเปลี่ยนแปลง (ไร่)			ขนาดพื้นที่หลังเปลี่ยนแปลง (ไร่)			
			พื้นที่พาณิชยกรรม	พื้นที่ที่พักอาศัย	พื้นที่อุตสาหกรรม	พื้นที่พาณิชยกรรม	พื้นที่ที่พักอาศัย	พื้นที่อุตสาหกรรม	พื้นที่สีเขียว
1	30652	3-3-75	0	3.938	0	0	- 3.938	0	+ 3.938
2	34296	19-2-81	0	19.703	0	0	- 19.703	+ 19.703	0
3	3161	19-3-90	0	19.975	0	0	- 19.975	+ 19.975	0
4	34295	35-0-57.4	35.144	0	0	- 35.144	0	+ 34.289	+ 0.855
5	2916	14-0-79.6	14.199	0	0	- 14.199	0	+ 14.199	0
รวม			49.343	43.616	0.000	- 49.343	- 43.616	+ 88.166	+ 4.793



รูปที่ 1-9 ภาพถ่ายใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

- 1) **พื้นที่ 1**  
โครงการขอเปลี่ยนพื้นที่ที่พัสดุ 3.938 ไร่ เป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด
- 2) **พื้นที่ 2**  
โครงการขอเปลี่ยนพื้นที่ที่พัสดุ 19.703 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด
- 3) **พื้นที่ 3**  
โครงการขอเปลี่ยนพื้นที่ที่พัสดุ 19.975 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด
- 4) **พื้นที่ 4**  
โครงการขอเปลี่ยนพื้นที่พาณิชยกรรม 35.144 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สีเขียว
- 5) **พื้นที่ 5**  
โครงการขอเปลี่ยนพื้นที่พาณิชยกรรม 14.199 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด

ทั้งนี้ ภายหลังจากการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการมีสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังแสดงใน **ตารางที่ 1-7 และรูปที่ 1-10** โดยภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ทำให้โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 30.405 ไร่ พื้นที่พัสดุลดลง 91.024 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมลดลง 67.000 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภคลดลง 91.577 ไร่ พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 194.685 ไร่ ทั้งนี้ ทำให้พื้นที่โดยรวมของโครงการลดลงจำนวน 85.321 ไร่

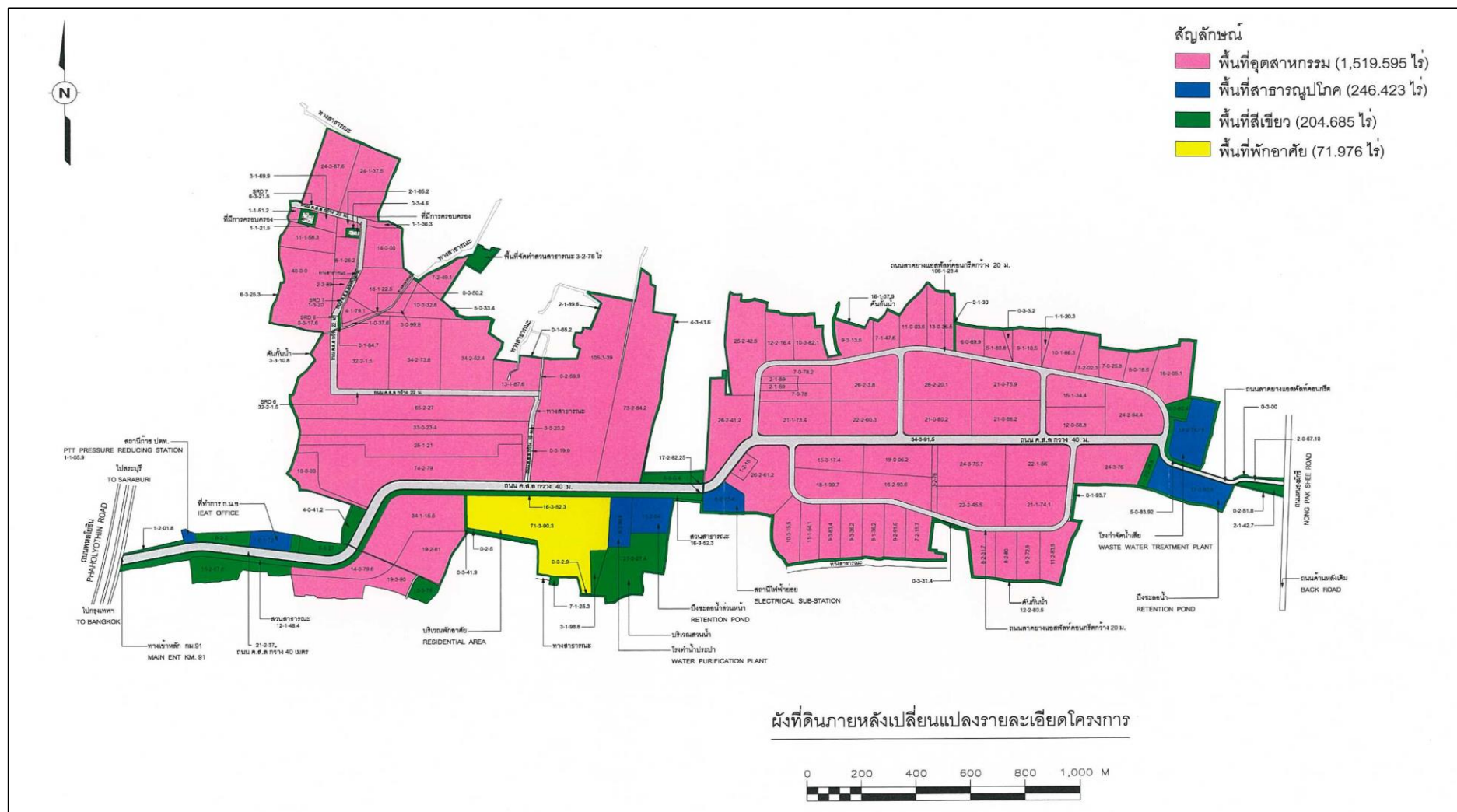
#### 1.5 การขอยกเลิกเตาเผาขยะ

ปัจจุบันโครงการไม่ได้ดำเนินการเผาขยะในพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณขยะมีปริมาณน้อย และมีหน่วยงานท้องถิ่น จำนวน 3 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไข่น้ำ และเทศบาลตำบลหินกอง นอกจากนี้ยังมีบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทำการขนส่งและจัดเก็บขยะซึ่งมีความสามารถในการจัดการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งเตาเผาขยะของโครงการเป็นเตาเผาแบบ Pyrolytic system ซึ่งเป็นการเผาด้วยระบบน้ำมันดีเซล ซึ่งทำให้มีค่าใช้จ่ายที่สูงเมื่อเทียบกับค่าน้ำมันดีเซลปัจจุบัน ประกอบกับที่ผ่านมาโครงการจะสำรองเตานี้ไว้ใช้ในกรณีหน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถเก็บขนขยะได้ โดยปัจจุบันหน่วยงานท้องถิ่นดังกล่าว ไม่มีการขอใช้งานเตาเผาดังกล่าวแต่อย่างใด โครงการจึงขอยกเลิกการใช้งานเตาเผาดังกล่าว และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนำพื้นที่บางส่วนในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นพื้นที่สร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)



ตารางที่ 1-7 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่โครงการตาม EIA		พื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เทียบกับ EIA ปี 2535		พื้นที่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด	
			พื้นที่ลดลง (-)	พื้นที่เพิ่มขึ้น (+)		
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (%)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (%)
พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1550	72.83	-30.405	-	1,519.595	74.392
- พื้นที่อุตสาหกรรมของ บ.ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด	847	39.80	-	-	-	-
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	558	26.22	-	-	-	-
- เขตอุตสาหกรรมส่งออก	145	6.81	-	-	-	-
พื้นที่พักอาศัย	163	7.66	-91.024	-	71.976	3.524
พื้นที่พาณิชยกรรม	67	3.15	-67.000	-	0.000	0.000
พื้นที่สาธารณูปโภค	338	15.89	-91.577	-	246.423	12.064
- ถนนและวางระบายน้ำ	169	7.94	-	7.381	176.381	8.635
- ระบบป้องกันน้ำท่วม	70	3.29	-70.000	-	0.000	0.000
- โรงผลิตน้ำประปา	0	0	-	8.999	8.999	0.441
- สถานีก๊าซ	1	0.05	-	0.265	1.265	0.062
- โรงกำจัดขยะ (เตาเผาขยะ (GIE) และเตาเผาขยะ (EP2)	4	0.19	-4.000	-	0.000	0.000
- โรงบำบัดน้ำเสีย	22	1.03	-7.310	-	14.690	0.719
- บึงชะลอน้ำ	40	1.88	-10.382	-	29.619	1.450
- สวนน้ำ (บ่อเก็บน้ำดิบ)	0	0	-	-	0.0000	0.000
- สถานีไฟฟ้า	11	0.52	-2.422	-	8.579	0.420
- สำนักงานที่ทำการ กนอ.	13	0.61	-6.570	-	6.430	0.315
- สำนักงานศุลกากรและคลังสินค้า	7	0.33	-7.000	-	0.000	0.000
- สำนักงานโทรศัพท์	1	0.05	-1.000	-	0.000	0.000
- โรงเรียนอนุบาล	0	0	-	-	0.000	0.000
- สำรองสาธารณูปโภค	0	0	-	0.462	0.462	0.023
พื้นที่สีเขียว	10	0.47	-	194.685	204.685	10.020
<b>รวม</b>	<b>2,128</b>	<b>100</b>	<b>-388.689</b>	<b>211.791</b>	<b>2,042.679</b>	<b>100.000</b>



รูปที่ 1-10 ผังแม่บทภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

## 1.6 การทบทวนขีดความสามารถของระบบสาธารณูปโภคในการรองรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่โครงการดังกล่าวข้างต้นซึ่งเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ที่พักอาศัยเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม จำนวน 5 แปลง ทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น 88.166 ไร่ อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมลดลง พื้นที่ที่พักอาศัยลดลง พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคลดลง พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น และไม่มีพื้นที่พาณิชยกรรม ทั้งนี้ได้ประเมินความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

### (1) การใช้พื้นที่

จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ทำให้พื้นที่โครงการหลังการเปลี่ยนแปลงมีสัดส่วนการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ 1,519.595 ไร่
- พื้นที่ที่พักอาศัย มีเนื้อที่ 71.976 ไร่
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีเนื้อที่ 246.423 ไร่
- พื้นที่สีเขียว มีเนื้อที่ 204.685 ไร่

สำหรับพื้นที่แต่ละประเภทสามารถแบ่งแยกย่อยตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้ดังนี้

#### 1) พื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 1,519.595 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว ประมาณ 1,298.655 ไร่ ดังนั้นจึงมีพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการเหลือประมาณ 220.940 ไร่

#### 2) พื้นที่ที่พักอาศัย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีพื้นที่ที่พักอาศัย ประมาณ 71.976 ไร่ พื้นที่ที่พักอาศัยที่เปิดดำเนินการแล้วประมาณ 71.976 ไร่

#### 3) พื้นที่สาธารณูปโภค

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีพื้นที่สาธารณูปโภค ประมาณ 246.423 ไร่

#### 4) พื้นที่สีเขียว

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 204.685 ไร่

## (2) การทบทวนความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ

### 1) การใช้น้ำ

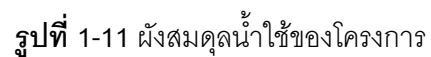
ผู้ใช้น้ำประปาจะรับน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งจะถูกส่งไปจำหน่ายให้แก่โรงงาน และที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียว (สำหรับผังสมดุลน้ำ (Water Balance) ของทั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-11

#### (ก) แหล่งน้ำดิบ

โครงการมีความต้องการน้ำดิบ ปริมาณ 4.4 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เพื่อนำไปผลิตน้ำประปาโดยแหล่งน้ำดิบที่โครงการนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปา คือ น้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ โดยสำรองน้ำดิบไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 270,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้รับอนุญาตสูบน้ำรวม 175,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือไม่เกิน 5,250,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน สำหรับสถิติการใช้น้ำของโครงการ มีดังนี้

เดือน	ปริมาณการสูบน้ำดิบ (ลูกบาศก์เมตร)		
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
1	400,743	285,847	345,376
2	334,289	327,262	448,834
3	334,327	464,049	455,046
4	308,439	317,432	355,873
5	310,592	393,371	364,259
6	340,162	350,537	327,647
7	360,631	360,895	284,001
8	363,216	341,613	284,006
9	481,723	334,571	374,096
10	436,910	324,578	334,151
11	305,957	452,868	363,006
12	301,219	399,905	389,144

ทั้งนี้ โครงการสูบน้ำสูงสุด ปริมาณ 481,723 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งไม่เกินจากการได้รับใบอนุญาตสูบน้ำที่ได้ ไม่เกิน 175,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือไม่เกิน 5,250,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน



## ข) ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา

การคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการ เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ ปริมาณการใช้น้ำจริงในปี พ.ศ. 2556-2558 พบว่ามี โรงงานที่เปิดดำเนินการ ประมาณ 24 โรงงาน ส่วนโรงงานที่เหลืออีก จำนวน 16 โรงงาน ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าจำนวน 2 โรง ซึ่งไม่นำมาคิดรวม เนื่องจากโรงไฟฟ้ามีการใช้น้ำหมุนเวียนภายในโรงงาน ที่เปิดดำเนินการหลังจากปี 2558 จำนวน 5 โรงงาน และ ณ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างอีก จำนวน 9 โรงงาน โดยการประเมินความต้องการใช้น้ำประปาในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้วบริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลจากปริมาณการใช้น้ำจริงที่รวบรวมจากแบบบันทึกผู้ใช้น้ำ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการบริษัทที่ปรึกษาคำนวณจากปริมาณใช้น้ำจริงเพื่อคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา เนื่องจากโครงการมีกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นกลุ่มเดียวกับปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

### ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

ในปัจจุบันพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว บริษัทที่ปรึกษาคิดอัตราการใช้น้ำจริง ซึ่งรวบรวมจากแบบบันทึกผู้ใช้น้ำย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2556-2558) โดยนำมาคำนวณหาค่าอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยเป็นลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน เพื่อคาดการณ์อัตราการใช้น้ำเมื่อมีการดำเนินการเต็มพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จะคำนวณอัตราการใช้น้ำประปาสูงสุดเมื่อโรงงานเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต (Full Capacity) พบว่ามีอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 4,604 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 5.12 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน

ดังนั้น พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ซึ่งมีพื้นที่ 220.94 ไร่ มีความต้องการใช้น้ำ เท่ากับ 1,131 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อพื้นที่อุตสาหกรรมเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ แล้วคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำรวม เท่ากับ 5,735 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### ข) โรงไฟฟ้า

ในพื้นที่นิคม ฯ มีโรงไฟฟ้าจำนวน 2 แห่ง โดยมีปริมาณการใช้น้ำ คือ โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด ใช้น้ำประมาณ 4,201 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ใช้น้ำประมาณ 3,234 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือมีปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 7,435 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงไฟฟ้างดังกล่าวจะรับน้ำมาจากโครงการ

### ค) พื้นที่ที่พักอาศัย

พื้นที่ที่พักอาศัยที่เปิดดำเนินการแล้วมีพื้นที่รวม ประมาณ 71.976 ไร่ ปัจจุบันมีอัตราการใช้น้ำจริงเฉลี่ย 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1.31 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน



## ง) สรุปการใช้น้ำประปา

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรมเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีปริมาณรวม เท่ากับ 5,735 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่ที่พักอาศัยเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีปริมาณเท่ากับ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโรงไฟฟ้าจะมีปริมาณเท่ากับ 7,435 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการทั้งหมด เท่ากับ 13,265 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีโรงผลิตน้ำประปา 1 แห่ง มีกำลังการผลิตสูงสุด เท่ากับ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นปริมาณน้ำใช้ของโครงการหลังปรับเปลี่ยนผังแม่บทที่คาดการณ์โดยใช้อัตราการใช้น้ำในปัจจุบันมีค่าอยู่ในความสามารถในการผลิตน้ำประปาของโครงการ

### (ค) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการทั้งหมดจะถูกส่งไปเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding pond) โดยจะนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวและล้างถนนภายในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก โดยใช้รถบรรทุกน้ำส่วนเกินจากนี้จะระบายลงสู่คลองหนองผักชีก่อนระบายไปยังคลองหนองฟ้าเลื่อม

## 2) ปริมาณน้ำเสียและการบำบัด

### (ก) ปริมาณน้ำเสีย

พื้นที่ที่เปิดดำเนินการปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ จะใช้การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังตารางที่ 1-8 โดยปริมาณน้ำเสียของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด มีปริมาณ 10,898 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปริมาณน้ำเสียของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ที่พักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีปริมาณรวมเท่ากับ 5,961 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีปริมาณน้ำเสียลดลง 4,937 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ที่ประกอบกิจการอยู่ในโครงการเป็นอุตสาหกรรมมีผลิตภัณฑ์หลักเป็นน้ำ เช่น น้ำดื่ม น้ำพืชผักผลไม้ น้ำอัดลม เป็นต้น

ตารางที่ 1-8 สรุปปริมาณน้ำเสียของโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่โครงการ	พื้นที่ (ไร่)		ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	คาดการณ์ปริมาณน้ำเสีย <sup>1/</sup> (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
	เปิดดำเนินการแล้ว	ยังไม่เปิดดำเนินการ		
<b>โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ</b>				
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	-	1,550.00	-	8,912
2) พื้นที่ที่พักอาศัย	-	163.00	-	1,174
3) พื้นที่พาณิชยกรรม	-	67.00	-	482
4) อาคารสำนักงานและเบ็ดเตล็ด	-	13.00	-	330
<b>รวมโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ</b>	-	1,793.00	-	10,898
<b>โครงการหลังการเปลี่ยนแปลงฯ</b>				
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,298.66	220.94	5,056	905
2) พื้นที่ที่พักอาศัย	71.976			
<b>รวมโครงการหลังการเปลี่ยนแปลงฯ</b>	1,370.64	220.94	5,056	905

## (ข) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของโรงบำบัดน้ำเสีย

เมื่อพิจารณาความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 14,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 5,961 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังตารางที่ 1-9 ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด

สำหรับน้ำเสียของโรงไฟฟ้า เมื่อทำการบำบัดให้ได้คุณภาพตามข้อกำหนดของโครงการ จักรเย็บผ้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้างดงามเปิดดำเนินการแล้ว ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจึงรวมอยู่ในปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง ดังตารางที่ 1-8 โดยพื้นที่ที่พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ บ้านเอื้ออาทร ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกัน การจัดการน้ำทิ้งจะบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และกำหนดให้ค่าบีโอดีที่ออกจากระบบฯ มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้าย

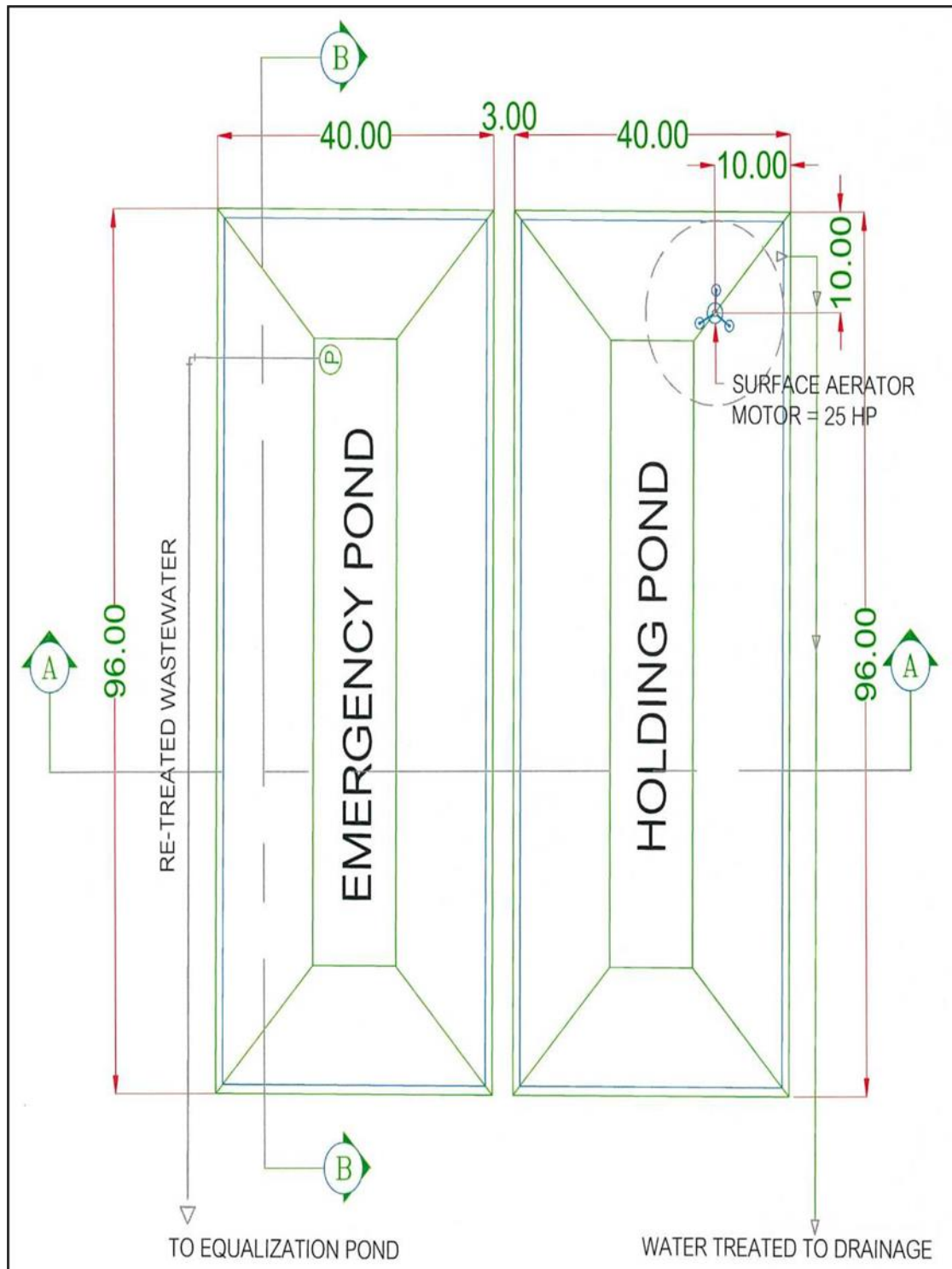
สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการได้พิจารณาในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลของการดำเนินการจะช่วยลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบให้ดียิ่งขึ้น โดยทำการเพิ่มเติมบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน อย่างละ 1 บ่อ ที่ระยะเวลาเก็บกักบ่อจะไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยใช้พื้นที่บางส่วนของบริเวณเตาเผาขยะ ซึ่งทางโครงการขอยกเลิกการใช้งานในรายงานฉบับนี้โดยมีรายละเอียดดังนี้

### (ก) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) มีขนาด 14,560 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่ผ่านมาเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม จึงจะเปิดวาล์วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 14,560 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บได้ 1 วัน ดังรูปที่ 1-12 ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยใช้รถบรรทุก ส่วนน้ำที่เกินความต้องการใช้งานจะระบายสู่คลองหนองผักขี้ ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ไว้ด้วยแล้ว การตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

### (ข) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน

บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีขนาด 14,560 ลูกบาศก์เมตร ที่ระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน รองรับกรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านมาตรฐานฯ จะมีระบบท่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเชื่อมต่อมายังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ก่อนส่งกลับไปบำบัดซ้ำอีกครั้ง



รูปที่ 1-12 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)

### 3) ปริมาณกากของเสีย

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการคาดการณ์ปริมาณขยะ โดยอ้างอิงจากเกณฑ์ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ที่อัตรา 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-9 เพื่อคาดการณ์อัตราการเกิดขยะมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูลฯ ในพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ

#### (ก) ขยะมูลฝอยจากพื้นที่อุตสาหกรรม

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น 469 กิโลกรัม/วัน ส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการขนาด 220.94 ไร่ คาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยคำนวณจากอัตราการเกิดมูลฝอย 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน พบว่ามีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 3,977 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น เมื่อพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 4,446 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 29.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

**ขยะมูลฝอยทั่วไป** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก รวมถึงเศษอาหารจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ คาดว่าจะมีประมาณร้อยละ 75 คิดเป็นปริมาณ 3,334.50 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 22.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้โรงงานทุกแห่ง จะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดได้โดยสะดวก

**ขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น กระดาษ กระดาษแข็ง ไม้ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีประมาณร้อยละ 20 คิดเป็นปริมาณ 889.20 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 5.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งขยะมูลฝอยเหล่านี้จะขายให้แก่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำกลับไป รีไซเคิลใหม่

**ของเสียอันตราย** ประมาณร้อยละ 5 ของขยะมูลฝอย คิดเป็นปริมาณ 222.30 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 1.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาจาก

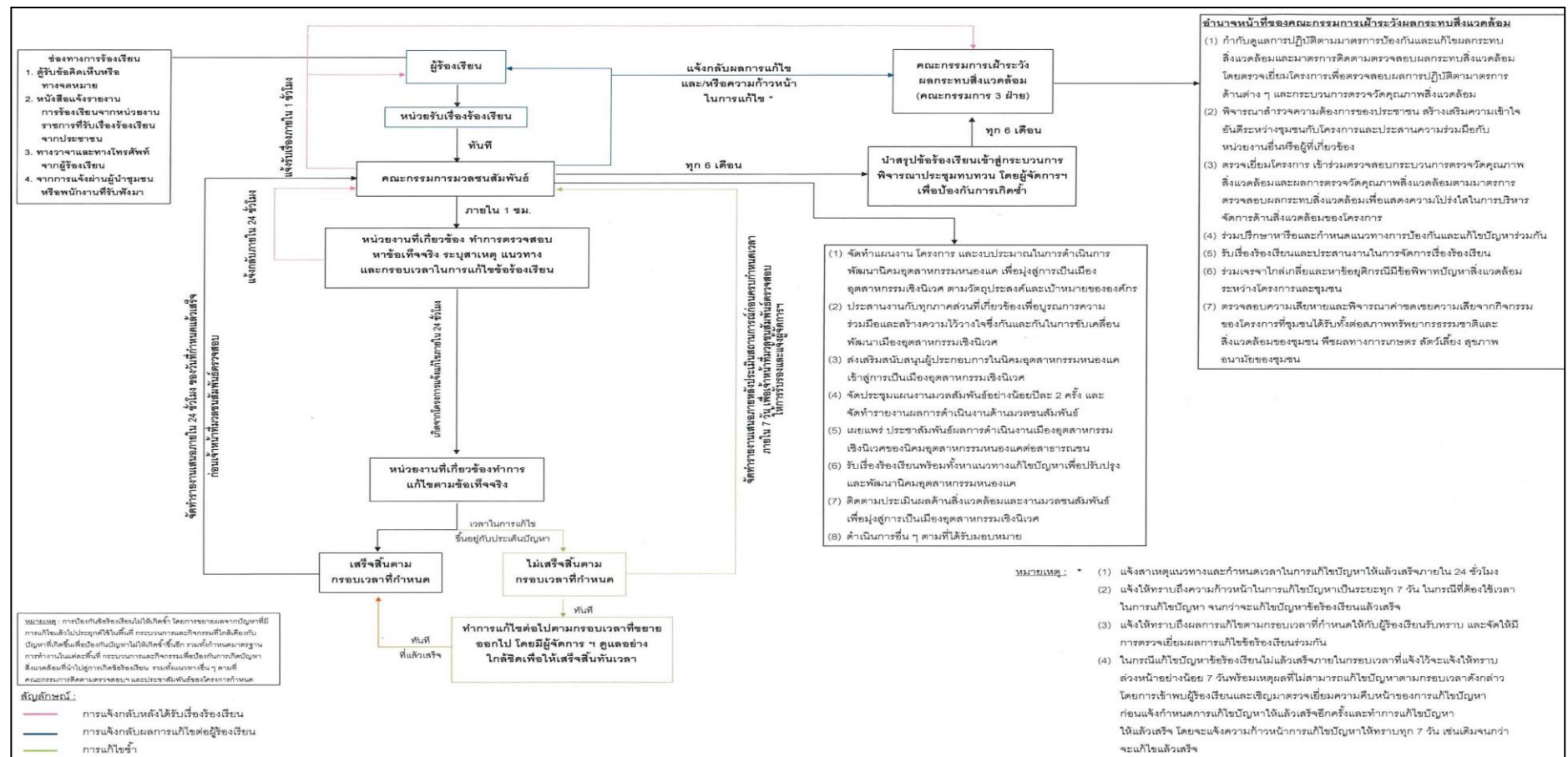
- \* จากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น
- \* สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ซึ่งได้แก่ ของเสียที่มีลักษณะไวไฟ (Ignitibility) กัดกร่อน (Corrosive) เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactivity) เป็นพิษ (Toxicity) และของเสียที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปนต่าง ๆ โดยของเสียเหล่านี้จะต้องมีการจัดการเป็นพิเศษแตกต่างจากขยะมูลฝอยทั่วไป (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 1-9 สรุปปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

พื้นที่โครงการ	พื้นที่ (ไร่)		ปริมาณขยะ (กิโลกรัม/วัน)	คาดการณ์ปริมาณขยะ (กิโลกรัม/วัน)	รวมปริมาณขยะ	
	เปิดดำเนินการแล้ว	ยังไม่เปิดดำเนินการ			(กิโลกรัม/วัน)	(ลบ.ม./วัน)
โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ						
1) พื้นที่อุตสาหกรรม		1,550.00		13,331.6	13,331.6	88.88
2) พื้นที่ที่พักอาศัย	-	163.00	-			
3) พื้นที่พาณิชยกรรม		67.00		200	200	0.67
4) อาคารสำนักงานและเบ็ดเตล็ด		13.00				
<b>รวมโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ</b>	<b>-</b>	<b>1,793.00</b>	<b>-</b>	<b>13,531.6</b>	<b>13,531.6</b>	<b>89.55</b>
โครงการหลังการเปลี่ยนแปลงฯ						
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,298.66	220.94	469 <sup>1/</sup>	3,977	4,446	29.64
2) พื้นที่ที่พักอาศัย	71.98	-	1,209	-	1,209	4.03
<b>รวมโครงการหลังการเปลี่ยนแปลงฯ</b>	<b>1,370.64</b>	<b>220.94</b>	<b>1,691</b>	<b>3,977</b>	<b>5,655</b>	<b>33.67</b>



หน้า 1-41



รูปที่ 1-13 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

## 1.8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัย

### (1) วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการ การบริหารจัดการ ประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐและชุมชน ในการประสานงานการสั่งการและการติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น เพื่อระงับภัยหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

### (2) ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมหนองแคกำหนดขึ้น เพื่อให้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และภาวะผิดปกติของโรงงานหรือผู้ประกอบการที่ดำเนินงานอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และรวมถึงการขนส่งทางรถยนต์ทางเรือ ทางรถไฟและทางท่อของโรงงาน และผู้ประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

### (3) มาตรการป้องกันและเตรียมความพร้อม

นิคมอุตสาหกรรมหนองแคได้กำหนดมาตรการป้องกันและการเตรียมความพร้อมในการป้องกัน และลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัยจากความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้

- 1) ความปลอดภัยในการจัดเก็บพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแคร่วมกับผู้ประกอบการจัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของแต่ละสถานประกอบการเข้าร่วม
- 2) การรณรงค์เพื่อป้องกันเหตุไฟไหม้ แจ้งเตือนผู้ประกอบการให้จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน มาตรการป้องกันและระงับอุบัติเหตุภายในสถานประกอบการให้เชื่อมโยงกับแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
- 3) การตรวจและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งเหตุ ทำการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉิน
- 4) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ปีละ 1 ครั้ง
- 5) ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต. เทศบาล, ปภ.จังหวัด, โรงพยาบาลใกล้เคียง, มูลนิธิต่าง ๆ เพื่อประสานความร่วมมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

### (4) การบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน

#### 1) ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค กำหนดให้มีการจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ตามอำนาจหน้าที่ในพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ดังนี้

#### - เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

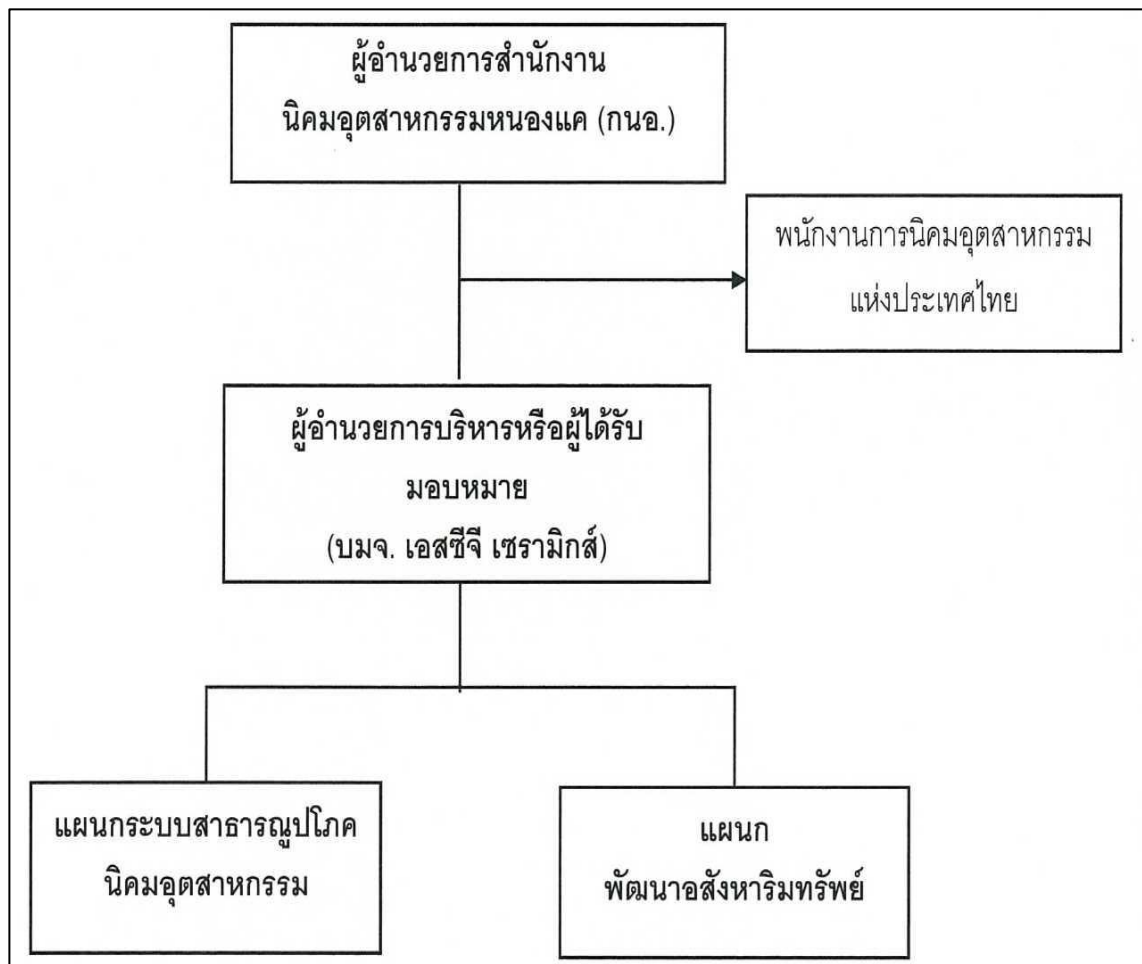
เป็นภัยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการโรงงานต้นเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ผังการสื่อสารประสานงาน ดังรูปที่ 1-14 และแผนผังการปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรมดังรูปที่ 1-15

- **ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (ระดับ 1)**

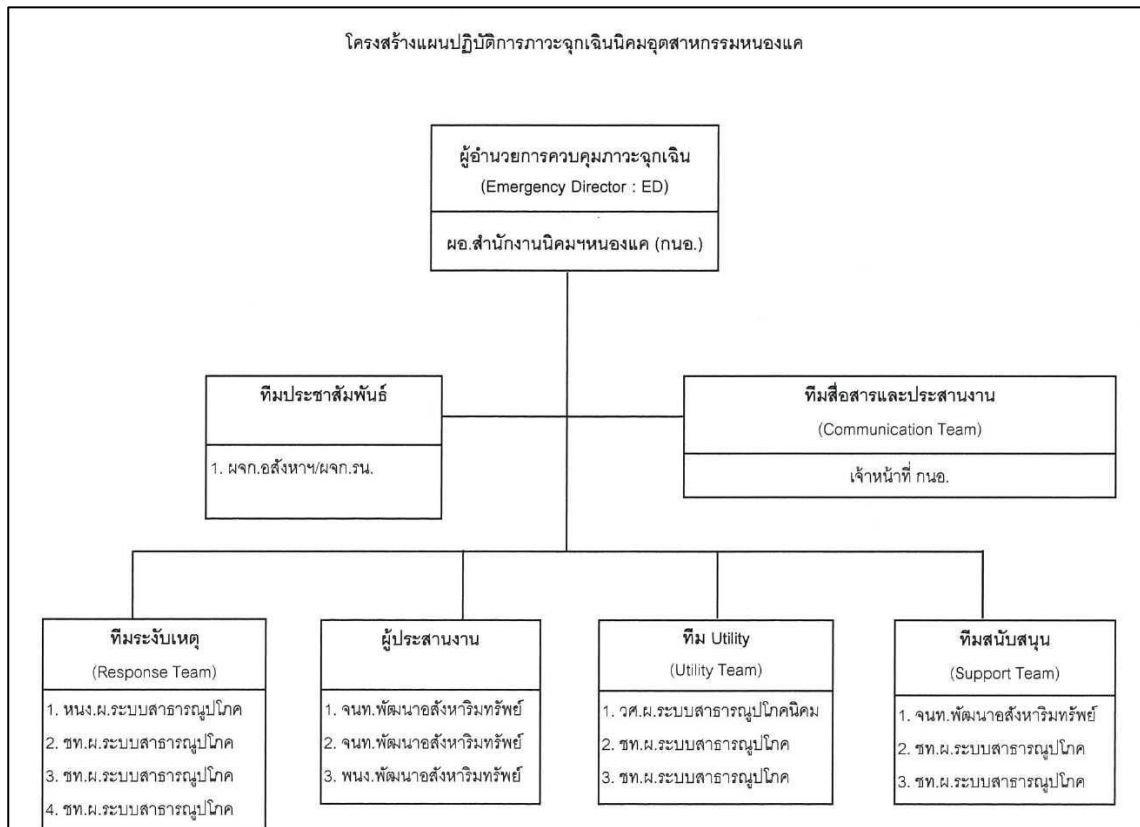
เป็นภัยขนาดเล็กที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง หรือชุมชนโดยรอบต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายในนิคมอุตสาหกรรม และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบโดยนิคมอุตสาหกรรมหนองแค, หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลหินกอง/อบต.โคกแย้/อบต.หนองไข่น้ำ) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอหนองแค) ต้องเข้ามาอำนวยความสะดวก และสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ โดยสามารถดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้

- **ภาวะฉุกเฉินระดับจังหวัด (ระดับ 2)**

เป็นภัยที่ขนาดกลางที่มีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบเกินขีดความสามารถของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคและหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลหินกอง/อบต.โคกแย้/อบต.หนองไข่น้ำ) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอหนองแค) ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดสระบุรีและจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ ฯลฯ



รูปที่ 1-14 ผังโครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบ



รูปที่ 1-15 แผนผังปฏิบัติการเหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ  
กรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย อุทกภัยและเกิดเหตุจลาจล



## (5) การปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมหนองแค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับต่าง ๆ ดังนี้

### 1) เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

#### (ก) บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

ก) การแจ้งเหตุและการรายงาน เมื่อเกิดภัยขนาดเล็กระดับโรงงาน อุตสาหกรรม/สถานประกอบการดังกล่าว ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการต้นเหตุต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ศูนย์อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมฯ หนองแค) ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

ข) การควบคุมและการระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุต้องดำเนินการควบคุมสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียงหรือชุมชน และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นระยะๆ ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้ โดยโรงงาน/สถานประกอบการโดยนิคมอุตสาหกรรมได้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรมให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่งการหรือตัดสินใจมาประจำยัง "ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค" (Emergency Center) ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค เพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม

#### (ข) บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม

ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคสั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดตามสถานการณ์และสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

ข) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้อง (ผู้จัดการแผนกพัฒนาอสังหาริมทรัพย์) เจ้าหน้าที่ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) เตรียมจัดตั้ง "ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารเพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ และรายงานแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 2) การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (ระดับ 1)

#### (ก) บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

ก) การแจ้งเหตุและการรายงาน ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการต้นเหตุต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค "ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค" (NONG KHAIE Emergency Center) ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

ข) การรายงานสถานการณ์เบื้องต้นหลังจากมีการแจ้งเหตุ

- สำหรับผู้ประกอบการที่เกิดเหตุให้รายงานไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่
- ชื่อผู้รายงาน/สังกัด
- ช่องทางการติดต่อกลับของผู้รายงาน
- ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
- ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิด  
(ระบุเหตุการณ์ให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้, สารเคมีรั่วไหล, ระเบิด เป็นต้น)
- ความรุนแรงและผลกระทบ  
(ผู้บาดเจ็บ, สิ่งแวดล้อม, ความเสียหายเบื้องต้น)
- สภาพอากาศและทิศทางลม
- ความต้องการความช่วยเหลือและสนับสนุน  
(เช่น รถดับเพลิง, ทีมกู้ภัยสารเคมี เป็นต้น)

ค) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องเดินทางมายังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินการประสานงานให้ข้อมูลต่าง ๆ อย่างใกล้ชิดกับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของ กนอ.

(ข) บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม

ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของนิคมฯ เดินทางไปยังโรงงานหรือสถานที่เกิดเหตุเพื่อทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์ ประสานงานกับผู้แทนของโรงงานที่เกิดเหตุและสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

ข) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมประเมินสถานการณ์ "ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1" จัดตั้ง "ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค" (NONGKHAE Emergency Center) ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนฯ

ค) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ง) ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรม รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ

- **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน: ED (Emergency Director)**
  - 1) เป็นผู้มีความรู้สูงสุดในการอำนวยความสะดวกที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการระงับเหตุ ดังนี้
    - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
    - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์โดยให้ความสูญเสียให้น้อยที่สุด
    - ควบคุมไม่ให้เกิดการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
  - 2) กำกับดูแล และสนับสนุนการระงับเหตุ ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่น ๆ
  - 3) พิจารณาระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
  - 4) รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ให้ผู้บริหารของนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
  - 5) ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
  - 6) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชนหน่วยงานราชการและชุมชน
  - 7) สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น
- **ผู้ประสานงาน: MC (Mutual Aid Coordinator)**
  - 1) รายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - 2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ผลกระทบที่อาจเกิด รายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - 3) ประสานงานการสนับสนุนกำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และโรงงานที่เกิดเหตุ
  - 4) ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งการและรายงานการปฏิบัติงานให้ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินรับทราบเป็นระยะ
- **หัวหน้าทีมระงับเหตุ (Response Team)**
  - 1) เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ (Size Up) เหตุการณ์ความรุนแรงและผลกระทบ
  - 2) สั่งการและควบคุมการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
  - 3) เลือกระบบและวิธีการระงับเหตุร่วมกับผู้รับผิดชอบของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้รับมอบหมาย
  - 4) วางแผน และควบคุมให้มีการใช้ทรัพยากรในการระงับเหตุอย่างเหมาะสม เช่น กำลังคน สารดับเพลิง น้ำดับเพลิง โฟม ฯลฯ รวมถึงการจัดเตรียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการของทีมดับเพลิง
  - 5) รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ พร้อมความช่วยเหลือที่ต้องการ
  - 6) ประสานงานการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
  - 7) ตรวจสอบและยืนยันการควบคุมเหตุการณ์กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อแจ้งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

- **ทีมสื่อสารและประสานงาน (Communication Team)**
  - 1) รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - 2) จัดให้มีอุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์สื่อสารของ Emergency Center ให้เพียงพอเหมาะสม และพร้อมใช้งาน ได้แก่ โทรศัพท์ แฟกซ์วิทยุสื่อสาร CCTV
  - 3) ทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก รวมถึงการบันทึกเหตุการณ์ การส่งการของผู้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - 4) รายงานผลการดำเนินงานให้ผู้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินรับทราบอย่างสม่ำเสมอ
  - 5) บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นลงในสมุดบันทึก
- **ทีมประชาสัมพันธ์ (CSR Team)**
  - 1) รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - 2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมออกแถลงการณ์ฉบับแรก (Press Release) เสนอต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณา
  - 3) ทำหน้าที่สื่อความข้อมูล ข่าวสารที่ได้รับอนุมัติแล้วให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น หน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน
  - 4) ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ ตลอดจนวางแผนการสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
  - 5) ให้การต้อนรับข้าราชการ ผู้สื่อข่าว และบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณที่กำหนด และชี้แจงเหตุการณ์เบื้องต้นให้รับทราบ
  - 6) ประสานงานกับทีมประชาสัมพันธ์ของโรงงานที่เกิดเหตุ และผู้เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนโดยกำหนดเนื้อหาและประเด็นในการแถลงข่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการแถลงข่าว
- **ทีมสนับสนุน (Support Team)**
  - 1) รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - 2) เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน ได้แก่ บอร์ด โต๊ะ เก้าอี้ ใน Emergency Center ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
  - 3) จัดพนักงานเพื่อสนับสนุนงานด้านธุรการใน Emergency Center
  - 4) จัดเตรียมรถยนต์ พร้อมพนักงานขับรถ เพื่อสนับสนุนงานของ Emergency Center
  - 5) จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่มและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่จำเป็น
  - 6) จัดเตรียมสถานที่ หรือห้องพักรับรองสำหรับเจ้าหน้าที่ราชการ สื่อมวลชนหรือชุมชน รวมถึงสถานที่อพยพ (กรณีจำเป็น)

- ทีม utility (Utility Team)

- 1) รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
- 2) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการซ่อมบำรุงฉุกเฉินในด้านต่างๆ ได้แก่ เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา
- 3) จัดเจ้าหน้าที่สนับสนุนการจ่ายน้ำสำรองในการดับเพลิง การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำเสีย
- 4) สนับสนุนด้านการซ่อมแซม แก๊ส หรือก่อสร้างฉุกเฉิน ตามที่มีการร้องขอ
- 5) สำรวจความเสียหายระบบสาธารณูปการและประเมิน ระยะเวลาการที่คืนกลับหลังภาวะฉุกเฉินรายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 6) ดำเนินการ และสนับสนุนในการจัดทำแผนฟื้นฟูหลังภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเหตุการณ์มีความรุนแรง เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง หรือชุมชน โดยรอบเกินขีดความสามารถของนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล/อบต. ในการอำนวยความสะดวก สั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ

**(ค) บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการ**

ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม สั่งการแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล/อบต.

ข) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรายงานเหตุการณ์การดำเนินการที่ดำเนินการอยู่ให้แก่ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) หรือผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ)

ค) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม สนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้ง "ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ" (ศจก.) ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ดังต่อไปนี้

- ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
- สำนักงานเทศบาล/อบต.เขตพื้นที่
- สถานที่อื่นที่สามารถอำนวยความสะดวกฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุนความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการและการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ สนับสนุน ประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉินแก่ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) หรือผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ)

### 3) การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับจังหวัด (ระดับ 2)

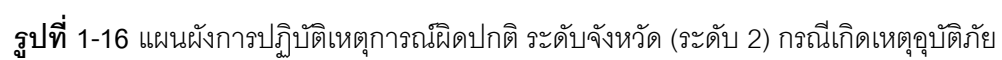
เมื่อเหตุการณ์มีความรุนแรง เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบเกินขีดความสามารถของนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลหินกอง/ อบต.โคกแย้/ อบต.หนองไข่น้ำ) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอหนองแค) ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดสระบุรีและจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ ฯลฯ แผนผังการปฏิบัติเหตุการณ์ผิดปกติระดับจังหวัด (ระดับ 2) ดังรูปที่ 1-17

#### 1.9 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย

##### (1) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อระงับเหตุ ลดอันตราย และความเสี่ยงต่อชีวิตคนและชุมชนให้น้อยที่สุด
- 2) เพื่อรักษาทรัพย์สิน และอุปกรณ์มิให้เสียหายหรือเกิดความเสียหายน้อยที่สุด
- 3) เพื่อเป็นแบบแผน และเป็นแนวทางในการปฏิบัติ สำหรับใช้ในขณะเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โดยจะระบุบทบาทความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือไม่เกี่ยวข้องก็ตามในการระงับเหตุ
- 4) เพื่อเป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อม และเตรียมพร้อมที่จะรับสถานการณ์จริงที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญและนำข้อบกพร่องมาแก้ไขต่อไป
- 5) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการ การบริหารจัดการ ประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงาน การสั่งการ และการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น เพื่อระงับภัยหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ





## (2) ขอบเขต

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมหนองแคกำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเฝ้าติดตามสถานการณ์ กรณีเกิดเหตุอุทกภัยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค และพื้นที่โดยรอบตามจุดเฝ้าระวังต่างๆ ที่ได้กำหนดขึ้นตามทิศทางการไหลของน้ำ แม่น้ำลำคลอง ตามพื้นที่ของเขตอำเภอหนองแค เขตอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อนิคมอุตสาหกรรมหนองแค สำหรับผังการสื่อสารประสานงาน ดังรูปที่ 1-18 ซึ่งมีขั้นตอนเช่นเดียวกับกรณีเกิดอุบัติเหตุอุทกภัย

## (3) มาตรการป้องกันและเตรียมความพร้อม

### 1) ก่อนเกิดเหตุอุทกภัย

(ก) สำรวจพื้นที่ เสี่ยง/พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

ก) จัดทีมสำรวจพื้นที่

ข) สำรวจพื้นที่

ค) รวบรวมข้อมูลและประเมินโอกาสที่จะเกิดอุทกภัย

ง) กำหนดพื้นที่ที่เป็นจุดเสี่ยงเพื่อเฝ้าระวังสถานการณ์

(ข) เฝ้าระวังสถานการณ์

ก) ติดตามสภาพอากาศ ปริมาณน้ำ ความเร็วของน้ำ การระบายน้ำอย่างต่อเนื่องจาก

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข) ศึกษาข้อมูลสถิติในอดีต

ค) ตรวจสอบข้อมูลน้ำฝน/ระดับน้ำในแม่น้ำ อ่างเก็บน้ำ เขื่อน และประตูน้ำ

ง) จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังติดตามสภาพอากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง

(ค) การเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน

ก) สำรวจและตรวจสอบคูคลอง ฝังกั้นน้ำ ประตูระบายน้ำ และเส้นทางระบายน้ำ

ข) ขุดลอกคูคลองและท่อระบายน้ำ / ขยายท่อระบายน้ำ

ค) ซ่อมแซมฝังกั้นน้ำ ฯลฯ

ง) เตรียมพื้นที่รับน้ำ และระบายน้ำ

จ) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำในพื้นที่เสี่ยง

ฉ) เสริมแนวถนน/ยกระดับคันทาง

ช) จัดเตรียมกระสอบทรายและวัสดุที่จำเป็น

ซ) เตรียมการป้องกัน สารเคมี และวัตถุอันตรายรั่วไหล

- (ง) เตรียมความพร้อมของแผนอพยพและแผนระงับระหว่างการเกิดเหตุ
- ก) วางแผนอพยพและกำหนดสถานที่ปลอดภัยรองรับการอพยพ
  - ข) กำหนดพื้นที่รวมพล และศูนย์พักพิง
  - ค) กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่
  - ง) กำหนดเส้นทางคมนาคมในการอพยพ
  - จ) สำรวจข้อมูลผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมในอพยพ
  - ฉ) ประสานงานหน่วยงานนอกและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในกรณีขอรับความช่วยเหลือ
  - ช) เตรียมความพร้อมด้านการแพทย์ และสาธารณสุข
  - ซ) เตรียมความพร้อมด้านเครื่องอุปโภค บริโภค
  - ฌ) เตรียมความพร้อมด้านดูแลความมั่นคงและความปลอดภัย
  - ญ) เตรียมความพร้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ระบบสื่อสาร และเครื่องมือสื่อสาร
  - ฎ) เตรียมความพร้อมด้านคมนาคม
  - ฏ) สำรวจเชื้อเพลิงและพลังงาน
  - ฐ) เตรียมป้องกันสถานที่สำคัญ
  - ฑ) เตรียมป้องกันระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า-ประปา)
  - ฒ) เตรียมระบบฐานข้อมูล
  - ณ) เตรียมความพร้อมเจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร
  - ด) เตรียมความพร้อมด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลืองและยานพาหนะ
  - ต) จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ
  - ถ) เตรียมการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว

## 2) ระหว่างเกิดเหตุอุทกภัย

- (ก) การอพยพ และให้ความช่วยเหลือ
- ก) การจัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน
  - ข) อพยพผู้ประสบภัยและบริหารศูนย์รองรับผู้อพยพ
  - ค) ค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัย
  - ง) รักษาความปลอดภัยและดูแลความสงบเรียบร้อย
  - จ) ติดตามผู้สูญหายและจัดการผู้เสียชีวิต
- (ข) การสื่อสารและการแจ้งสถานการณ์
- ก) แจ้งข่าวสารระหว่างการเกิดเหตุให้ผู้ประกอบการโรงงานได้รับทราบ
  - ข) ประกาศแจ้งให้รับทราบข้อมูลและสถานการณ์ฉุกเฉิน
  - ค) ประชาสัมพันธ์กับสื่อมวลชน
  - ง) จัดการระบบสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน

(ค) การบริหารจัดการทรัพยากรพื้นฐาน

- ก) บริหารสิ่งของจำเป็น/แจกจ่ายเครื่องอุปโภค บริโภค
- ข) บริหารจัดการด้านการแพทย์และสาธารณสุข
- ค) จัดการด้านคมนาคม
- ง) บริหารจัดการน้ำ
- จ) จัดการขยะและซากสิ่งของปรักหักพัง
- ฉ) ปกป้องสถานที่สำคัญ
- ช) ปกป้องระบบสาธารณูปโภค
- ซ) บริหารจัดการระบบข้อมูล

3) หลังเกิดเหตุอุทกภัย

(ก) พื้นฟูระบบสาธารณูปโภคนิคมอุตสาหกรรม

- ก) ระบบผลิตน้ำประปา
- ข) ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ค) ระบบระบายน้ำฝน
- ง) ระบบไฟฟ้า
- จ) ระบบโทรศัพท์
- ฉ) ระบบดับเพลิง
- ช) ระบบกำจัดกากอุตสาหกรรม
- ซ) ระบบจราจรและถนน
- ณ) ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ญ) ระบบกักขังธรรมชาติ

(ข) ประสานงานแจ้งผู้ประกอบการในการเข้าที่ฟื้นฟู โรงงาน สถานประกอบการการผลิต

(ค) รายงานสรุปสถานการณ์และการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ผู้ประกอบการในนิคมฯ  
ให้ทราบอย่างต่อเนื่อง

(ง) จัดประชุมชี้แจงรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะปัญหา และแนวทางการแก้ไข

#### (4) การบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมหนองแคกำหนดระดับการเตือนอุทกภัยไว้ ทั้งหมด 5 ระดับ ดังนี้

1) **ระดับ 0 (Level 0)** หมายถึง เหตุการณ์ปกติ มีปริมาณน้ำฝนที่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร/วัน ไม่เกิดผลกระทบต่อภายในนิคมฯ หนองแค มีการติดตามข่าวสารปริมาณน้ำฝนและข่าวสารพายุต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

2) **ระดับ 1 (Level 1)** หมายถึง เหตุการณ์เฝ้าระวัง มีขอบเขตดังนี้

**ทิศเหนือ** จุดตรวจสอบแม่น้ำป่าสัก อำเภอเมือง จ.สระบุรี อยู่ห่างจากนิคมอุตสาหกรรม ระยะทาง 16 กิโลเมตร

**ทิศใต้** จุดตรวจสอบ ศูนย์วิจัยผักกอกบรรม ปตท. วังน้อย อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 14 กิโลเมตร

**ทิศตะวันออก** จุดตรวจสอบคลองระบายน้ำ (วัดหนองฟ้าเลื่อม) ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 5.5 กิโลเมตร

**ทิศตะวันตก** จุดตรวจคลองระบายน้ำวัดทุ่งดินขอ ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 7.2 กิโลเมตร

หมายเหตุ: ระยะทางของจุดเฝ้าระวังขึ้นอยู่กับสถานการณ์ในปีนั้นๆ

มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

(ก) ติดตามข่าวสาร ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และสภาพภูมิอากาศ

(ข) ประเมินปริมาณน้ำและสถานการณ์น้ำ เมื่อเทียบกับข้อมูลปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น

(ค) สำรวจวิเคราะห์ทิศทาง เส้นทาง และปริมาณการไหลของน้ำบริเวณโดยรอบนิคมฯ

(ง) ตรวจสอบแนวคันดินรอบนิคมฯ

(จ) ตรวจสอบจัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินในนิคมฯ

(ฉ) รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาต่อผู้อำนวยการตามสำคัญ

(ช) สื่อสารข้อมูลปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำ สถานการณ์ปัจจุบันต่อผู้ประกอบการในนิคมฯ ตามช่องทาง ดังนี้ E-Mail, FAX, โทรศัพท์, วิทยุสื่อสาร เป็นต้น

3) **ระดับ 2 (Level 2)** หมายถึง เกือบของพื้นที่สูงโดยมีขอบเขตดังนี้

**ทิศเหนือ** จุดตรวจสอบถนนบายพาสสระบุรี-ลพบุรี (วัดหนองยาวเหนือ) อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 12 กิโลเมตร

**ทิศใต้** จุดตรวจสอบ คลองระพีพัฒน์ อำเภอหนองแค อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 6.5 กิโลเมตร

**ทิศตะวันออก** จุดตรวจสอบถนนหนองส้มคร-หนองแค (วัดหนองส้มคร) อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 4.2 กิโลเมตร

**ทิศตะวันตก** จุดตรวจสอบถนนเรียบคลองร่องแซง-SIL (โรงเรียนวัดร่องแซง) อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 4 กิโลเมตร

มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

(ก) ผู้อำนวยการประกาศและสั่งการให้แผนป้องกันอุทกภัย ของนิคมฯ หนองแค

(ข) ดำเนินการตามแผนป้องกันอุทกภัย ตามสถานการณ์ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

(ค) รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน

(ง) สื่อสารและแจ้งต่อผู้ประกอบการในนิคมฯ ตามช่องทาง ดังนี้ E-Mail, FAX, โทรศัพท์, วิทยุสื่อสาร เป็นต้น

หมายเหตุ: ในกรณีที่ผู้ประกอบการมีสารเคมีที่ใช้ในระบบการผลิตที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหล

4) **ระดับ 3 (Level 3)** หมายถึง เตรียมการอพยพ โดยมีขอบเขตดังนี้

**ทิศเหนือ** จุดตรวจสอบถนนบายพาส สระบุรี-นครราชสีมา (กม.100) อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 5 กิโลเมตร

**ทิศใต้** จุดตรวจสอบ บัมน้ำมัน PT (วัดใหญ่วันนา) อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 3.5 กิโลเมตร

**ทิศตะวันออก** จุดตรวจสอบ ถนนหมู่บ้านดอนแพง อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 3.5 กิโลเมตร

**ทิศตะวันตก** จุดตรวจสอบ ถนนคลองระบายน้ำห้วยบึง(หนองปลาหมอ) อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 2.75 กิโลเมตร

มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

(ก) ผู้อำนวยการประกาศและสั่งการให้แผนป้องกันอุทกภัยของนิคมฯ หนองแค

(ข) ดำเนินการตามแผนป้องกันอุทกภัยตามสถานการณ์ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น เทศบาล, อบต.

(ค) สื่อสารและแจ้งต่อผู้ประกอบการในนิคมฯ ตามช่องทาง ดังนี้รถฉุกเฉิน ประกาศ, E-Mail, FAX, โทรศัพท์, วิทยุสื่อสาร เป็นต้น

(ง) ชี้แจงให้ผู้ประกอบการในนิคมฯ รับทราบสถานการณ์ทุกๆ 1 วันทำการ/ ครั้ง ตามช่องทาง ดังนี้ E-Mail, FAX, โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร เป็นต้น

(จ) รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน



5) **ระดับ 4 (Level 4)** หมายถึง อพยพ โดยมีขอบเขตดังนี้

**ทิศเหนือ** จุดตรวจสอบแนวคันดินนิคมฯ เขตเขาพนมยงค์อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 1 กิโลเมตร

**ทิศใต้** จุดตรวจสอบแนวคันดินนิคมฯ อบต.หนองไข่น้ำอยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 1 กิโลเมตร

**ทิศตะวันออก** จุดตรวจสอบถนนวัดหนองผักชีใต้ อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 3.2 กิโลเมตร

**ทิศตะวันตก** จุดตรวจสอบบริเวณด้านหน้านิคมฯ ถนนพหลโยธินกิโลเมตรที่ 91-92 อยู่ห่างจากนิคมฯ ระยะทาง 1 กิโลเมตร

มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

- (ก) ดำเนินการตามแผนป้องกันอุทกภัย ในขั้นตอนการอพยพ
- (ข) ทำการอพยพไป ณ สถานที่ที่ประสานงานไว้ตามเส้นทางที่กำหนด
- (ค) จัดหารถยนต์บรรทุก เพื่อใช้อำนวยความสะดวกในการอพยพ
- (ง) รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

1.10 **แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจล**

(1) **วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการการบริหารจัดการประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงาน การสั่งการ และการติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลขึ้น เพื่อควบคุมหรือลดผลกระทบต่อทรัพย์สินบุคคลที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

(2) **ขอบเขต**

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลนิคมอุตสาหกรรมหนองแคกำหนดขึ้น เพื่อใช้ในการควบคุมผู้ชุมนุมประท้วงและการก่อการจลาจลโรงงานผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจการอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(3) **มาตรการป้องกันและเตรียมความพร้อม**

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้กำหนดมาตรการป้องกันและการเตรียมความพร้อมในการป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน กรณีการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลที่เกิดขึ้น ดังนี้

1) ทางนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จัดทำแผนงานประจำปีในการเข้าร่วมกิจกรรมกับเทศบาล อบต. ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและสถานศึกษา โรงเรียน วัด และสถานที่ต่างๆ ใน พื้นที่ใกล้เคียง

2) สื่อสารนโยบายการดำเนินการภาพรวมของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคให้ชุมชนได้รับทราบ และเข้าร่วมรับฟังข้อคิดเห็นของแต่ละชุมชน ในการติดตามข้อมูลข่าวสาร เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และปรับปรุงมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม

- 3) เข้าร่วมเป็นสมาชิกต่างๆ ชมรม/สมาคม ในพื้นที่ใกล้เคียงหรือจังหวัด อำเภอบต. เทศบาล เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และปรับปรุงมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม
- 4) นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ร่วมกับสถานประกอบการภายในนิคมฯ จัดประชุม แลกเปลี่ยน เสนอนโยบายของแต่ละสถานประกอบการ เพื่อนำข้อมูลสถานการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในแต่ละสถานประกอบการมาวิเคราะห์ในการจัดทำหรือหามาตรการป้องกันหากเกิดเหตุ
- 5) จัดเตรียม อุปกรณ์ เครื่องมือและตรวจสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น แผงกั้นลวดหีบเพลง ยานพาหนะ วิทยุสื่อสาร เต็นท์

#### (4) การบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน

##### 1) ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมหนองแคกำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

##### (ก) เหตุฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

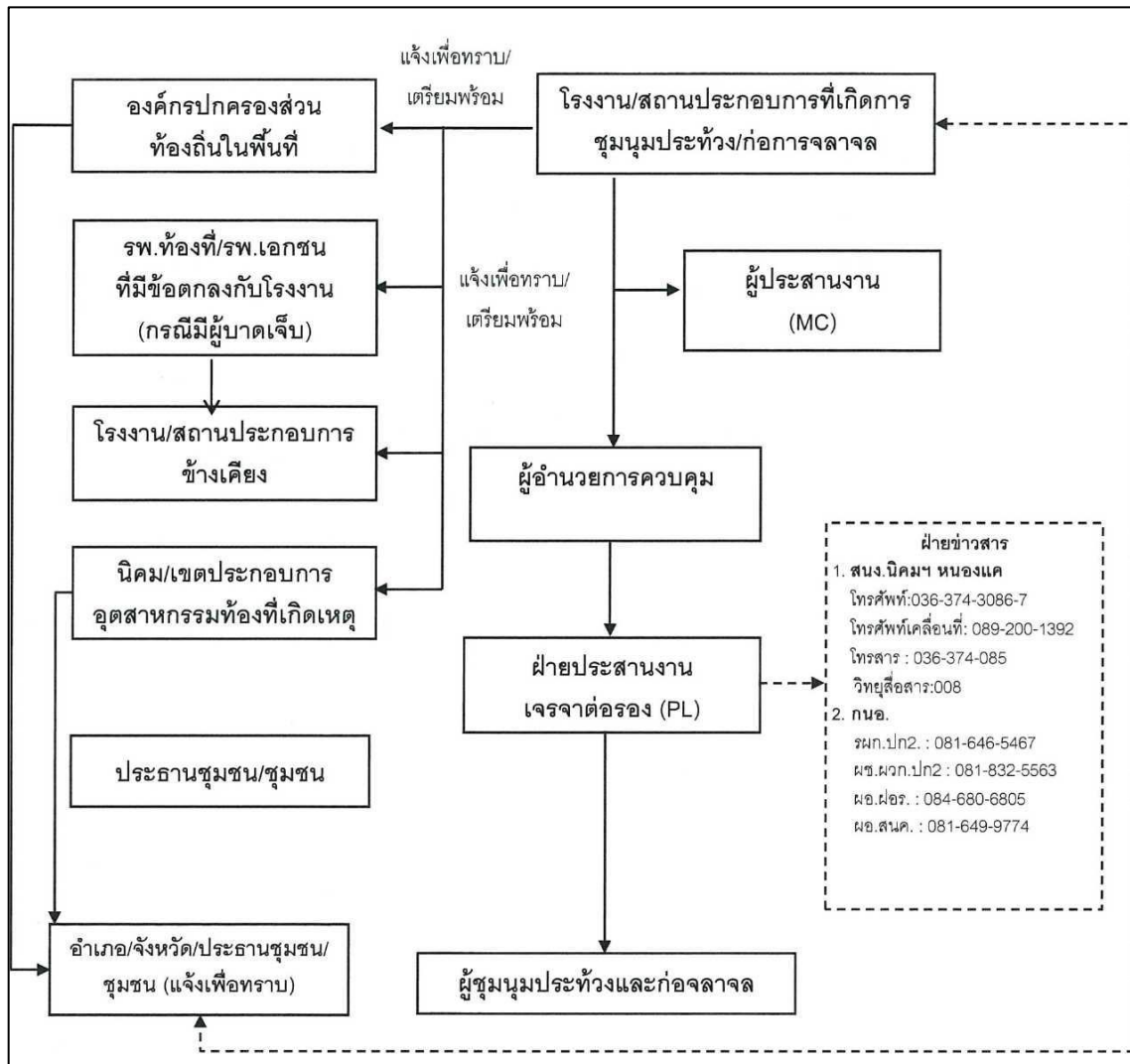
เป็นการชุมนุมประท้วงฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์และสามารถเจรจาหรือระงับการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลได้ ผังการสื่อสาร ประสานงาน ดังรูปที่ 1-18 และแผนผังการปฏิบัติเหตุฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม

##### (ข) ภาวะฉุกเฉินระดับท้องถิ่น (ระดับ 1)

เป็นการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของ เจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุหรือของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคไม่เพียงพอจำเป็นต้องร้องขอ การสนับสนุนจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของท้องถิ่นพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลหินกอง/ อบต.โคกแย้/อบต.หนองไข่น้ำ)

##### (ค) ภาวะฉุกเฉินระดับจังหวัด (ระดับ 2)

เป็นการชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลที่มีสถานการณ์ขยายตัวลุกลามจนเกินขีด ความสามารถของกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ รับผิดชอบ เทศบาลตำบลหินกอง/อบต.โคกแย้/อบต.หนองไข่น้ำ และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัยอำเภอ (อำเภอหนองแค) ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกอง อำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดสระบุรีและจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุน จากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ



รูปที่ 1-17 แผนผังการปฏิบัติเหตุฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ  
 กรณีการชุมนุมประท้วงและก่อเหตุจลาจล

## 2) การสื่อสารและประสานงาน

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในการสื่อสารและประสานเหตุฉุกเฉินของผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมหนองแคกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ก) โรงงานหรือสถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ ต้องแจ้งเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ก) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต้องแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อจัดส่งบุคลากรที่มีอำนาจในการสั่งการประสานงานให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปยังการนิคมฯ

ข) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อจัดเตรียมกำลังในการเข้าช่วยระงับเหตุเมื่อเกิดการปะทะ และอำนวยความสะดวกในเรื่องเส้นทางจราจรพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลหินกอง/อบต.โคกแย้/อบต.หนองไข่น้ำ)

ค) โรงงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนข้างเคียง ตามแผนฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดภาวะฉุกเฉิน

ง) สถานพยาบาล กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ตามแผนฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดภาวะฉุกเฉิน

จ) สถานีตำรวจ กรณีพบปัญหาการจราจรหรืออื่น ๆ ตามแผนฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดภาวะฉุกเฉิน

(ข) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมต้องแจ้งข้อมูลที่ได้รับจากผู้ประกอบการที่แจ้งเข้ามาตามข้อ (ก)

ก) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ข) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลหินกอง/ อบต.โคกแย้/ อบต.หนองไข่น้ำ)

ค) ผู้ประกอบการและหรือชุมชนข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ

ง) โรงพยาบาล

จ) หน่วยงานราชการอื่นๆ เช่น อำเภอหนองแค, ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสระบุรี, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

(5) การปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีชุมชนประท้วงและก่อการจลาจล

สถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับต่าง ๆ ดังนี้

1) เหตุฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ

(ก) บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

ก) การแจ้งเหตุและการรายงาน เมื่อมีการชุมนุมประท้วงฯ บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการดังกล่าว ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ หรือโรงงานใกล้เคียงต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ

ข) การควบคุมสถานการณ์และกลุ่มผู้ชุมนุมประท้วงฯ ผู้ประกอบการหรือ ผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ ต้องดำเนินการควบคุม สั่งการในการเจรจาต่อรองแผนฉุกเฉินฯ ของโรงงาน เพื่อควบคุมเหตุการณ์และยุติการชุมนุมประท้วงฯ และรายงานเหตุการณ์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นระยะๆ ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมได้โดยโรงงาน/สถานประกอบการโดยนิคมอุตสาหกรรมได้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ท้องถิ่น) ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของโรงงาน/สถานประกอบการจัดส่งผู้แทนที่มีอำนาจในการสั่ง การหรือตัดสินใจมาประจำยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (Emergency Center) ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคเพื่อประสานงานในการควบคุมเหตุการณ์ร่วมกับทางนิคมอุตสาหกรรม

(ข) บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม

ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค สั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบติดตามสถานการณ์และสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

ข) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสั่งการผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติเหตุฉุกเฉินกรณีผู้ชุมนุมประท้วงและก่อการจลาจลระดับโรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการเตรียมจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) เพื่อทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลข่าวสารเพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์และความคืบหน้าเป็นระยะๆ

ค) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ง) ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ นิคมอุตสาหกรรม รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ

- **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน: ED (Emergency Director)**
  - \* เป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุดในการอำนวยความสะดวกที่ Emergency Center ประเมินสถานการณ์ระดับความเสี่ยง และวางแผนกำหนดยุทธศาสตร์ในการ ระบุเหตุ ดังนี้
    - สร้างความปลอดภัยให้กับพนักงาน
    - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์โดยให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด
    - ควบคุมไม่ให้เกิดการทำลายสภาพแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชน
  - \* กำกับ ดูแล และสนับสนุนการควบคุมผู้ชุมนุมฯ และการเจรจา ทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ
  - \* พิจารณาระดับของเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือจากภายนอก
  - \* รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ให้ผู้บริหารของการนิคมฯ และหน่วยงานราชการในพื้นที่
  - \* ตัดสินใจยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้
  - \* ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเหตุการณ์เบื้องต้นแก่สื่อมวลชน หน่วยงานราชการและชุมชน
  - \* สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย สอบสวนหาสาเหตุของข้อเท็จจริงของการชุมนุมฯ และกำหนดมาตรการป้องกันเบื้องต้น
- **ผู้ประสานงาน: MC (Mutual Aid Coordinator)**
  - \* รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - \* แจ้งเหตุ ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก
  - \* รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดรายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - \* ประสานงานการสนับสนุน กำลังพล เครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และโรงงานที่เกิดเหตุ
  - \* ติดตามความคืบหน้าในการดำเนินการตามคำสั่งการและรายงานการปฏิบัติงานให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินรับทราบเป็นระยะ
  - \* สื่อสารแจ้งเส้นทางคมนาคมที่สามารถใช้ทดแทน กรณีเส้นทางหลักถูกปิดหรือเกิดเหตุการณ์ประท้วงรุนแรง



- **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน: OC (On-Scene Commanders)**
  - \* ควบคุมสถานการณ์โดยสนับสนุนให้เกิดการประสานงานที่ดีระหว่างผู้ประสานงาน, ฝ่ายเจรจาต่อรอง, ฝ่ายข่าวสาร และฝ่ายสนับสนุนสถานที่และอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุ
  - \* ร่วมกับฝ่ายเจรจาต่อรองกับกลุ่มผู้ชุมนุมฯ โดยประสานงานกับภาครัฐทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
- **ฝ่ายเจรจาต่อรอง: PL (Public Liaison)**
  - \* รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - \* ทำการต่อรองกลุ่มผู้ชุมนุมประท้วงโดยประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ
  - \* ดูแลกลุ่มผู้ประท้วง
- **ฝ่ายข่าวสาร: (News Monitor)**
  - \* รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - \* รวบรวมข้อมูล สาเหตุ วัตถุประสงค์ และความต้องการของกลุ่มผู้ชุมนุมประท้วงฯ
  - \* เฝ้าติดตามความเคลื่อนไหวของกลุ่มผู้ประท้วงทั้งภายในและภายนอกพื้นที่
  - \* เฝ้าติดตามข่าวทาง TV และวิทยุ
  - \* ดูแลและต้อนรับหน่วยงานราชการ
  - \* รวบรวมแถลงการณ์/เขียนข่าว/เตรียมคำถามคำตอบแล้วนำเสนอผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณา
  - \* ติดตามข่าวสาร และวิเคราะห์สถานการณ์ด้านข่าวสาร เพื่อประเมินผลกระทบด้านภาพลักษณ์ตลอดจนวางแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจกับสื่อมวลชน และสาธารณชน
- **ฝ่ายสนับสนุนสถานที่และอุปกรณ์: AD (Administration)**
  - \* รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ Emergency Center
  - \* จัดเตรียมห้องและอุปกรณ์ในห้องตามที่กำหนดไว้เช่นห้อง Emergency center, ห้องต้อนรับนักข่าว, ห้องเจรจาต่อรอง เป็นต้น
  - \* จัดเตรียมรถอาหาร เครื่องดื่ม หรือตามที่ร้องขอสำหรับรับรองนักข่าว หน่วยงานราชการ, กลุ่มผู้ประท้วง, ทีมทำงาน เป็นต้น
  - \* ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งผู้บาดเจ็บ/ทีมพยาบาล Standby

## 2) การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ท้องถิ่น)

### (ก) บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการ

ก) การแจ้งเหตุและการรายงานผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบของ โรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ หรือโรงงานใกล้เคียงที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ ต้องแจ้งเหตุที่เกิดขึ้นยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้ ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์การรายงานสถานการณ์เบื้องต้นหลังจากมีการแจ้งเหตุ

- สำหรับผู้ประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ ให้รายงานไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่

- ชื่อผู้รายงาน/สังกัด  
- ช่องทางการติดต่อกลับของผู้รายงาน  
- ตำแหน่งที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ  
- สาเหตุที่ก่อให้เกิดการชุมนุมประท้วงฯ เช่น ประเด็นปัญหาความเดือดร้อน ความขัดแย้งที่มีในพื้นที่ความไม่พึงพอใจ หน่วยงานหรือสถานประกอบการ เป็นต้น

- ความรุนแรงและผลกระทบ (จำนวนผู้ชุมนุมประท้วง, การปิดการจราจร, ผู้บาดเจ็บ, ความเสียหายเบื้องต้น)

- ความต้องการหรือวัตถุประสงค์ของผู้ชุมนุมประท้วงฯ

- ความช่วยเหลือและสนับสนุนที่ต้องการ (เช่น เจ้าหน้าที่ตำรวจ, ทีมกู้ภัย เป็นต้น)

ข) ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องเดินทางมายัง Emergency Center ของนิคมอุตสาหกรรม ดำเนินการประสานงานให้ข้อมูลต่าง ๆ อย่างใกล้ชิดกับผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินของ กนอ.

### (ข) บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรม

ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่มสื่อสาร/ข้อมูลข่าวสารเดินทางไปยังโรงงานหรือสถานที่การชุมนุมประท้วงฯ หรือสอบถามข้อมูลเพื่อทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์ประสานงานกับผู้แทนของโรงงานที่เกิดเหตุฯ และสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

ข) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ประเมินสถานการณ์ "ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1" จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมหนองแค ประชุมสั่งการให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนฯ

ค) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมรายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ง) ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรม รายงานตัวและปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฯ

### 3) การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับจังหวัด (ระดับ 2)

เมื่อเหตุการณ์การชุมนุมประท้วงฯ มีความรุนแรงเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนโดยรอบเกินขีดความสามารถของนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล/อบต. ในการอำนวยความสะดวก ควบคุมสั่งการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์หรือการอพยพ ตามอำนาจหน้าที่ ใน พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 บทบาทความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ มีดังนี้

- 1) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสั่งการแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล/อบต.
- 2) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดการชุมนุมประท้วงฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรายงานเหตุการณ์การดำเนินการที่ดำเนินการอยู่ให้แก่ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.)
- 3) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสนับสนุนการจัดตั้งสถานที่ตั้งศูนย์อำนาจการเฉพาะกิจ (ศฉก.) และ/หรือศูนย์อำนาจการร่วมในภาวะฉุกเฉินจังหวัด (ศอร.) ตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์โดยอาจพิจารณาใช้สถานที่ดังต่อไปนี้
  - ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
  - สำนักงานเทศบาล/อบต. เขตพื้นที่หรือศาลากลางจังหวัด
  - สถานที่อื่นที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการและการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ
  - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ สนับสนุนประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉินแก่ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี/นายก อบต.) หรือผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) หรือผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด)

#### 1.11 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการ 3 ฝ่าย) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

##### (1) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการได้เข้าสู่การพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามนโยบายของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินงานด้านนี้โดยตรงตามคำสั่งที่ สน.นค. 003/2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมหนองแคสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ครอบคลุมการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้

- \* ผู้จัดการนิคมฯ ประธาน
  - \* ผู้จัดการขายและบริหารงาน นิคมอุตสาหกรรม รองประธาน
  - \* เจ้าหน้าที่ขายและบริหารงาน นิคมอุตสาหกรรม คณะทำงาน
  - \* พนักงานขายและบริหารงาน นิคมอุตสาหกรรม คณะทำงานและเลขานุการ
- 1) จัดทำแผนงานโครงการ และงบประมาณในการดำเนินการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมหนองแค เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กร
  - 2) ประสานงานกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อบูรณาการความร่วมมือและสร้างความไว้วางใจซึ่งกันและกันในการขับเคลื่อนพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
  - 3) ส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมหนองแคเข้าสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
  - 4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
  - 5) เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อสาธารณชน
  - 6) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อปรับปรุงและพัฒนานิคมอุตสาหกรรมหนองแค
  - 7) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
  - 8) ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

## (2) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการ 3 ฝ่าย)

### 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ ดังนี้

#### \* วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหนองแคหรือผู้แทน เกษตรอำเภอหนองแคหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองแคหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแคหรือผู้แทน

- โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

#### \* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ

และชุมชน

- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

\* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการเว้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

\* ความถี่ในการประชุม

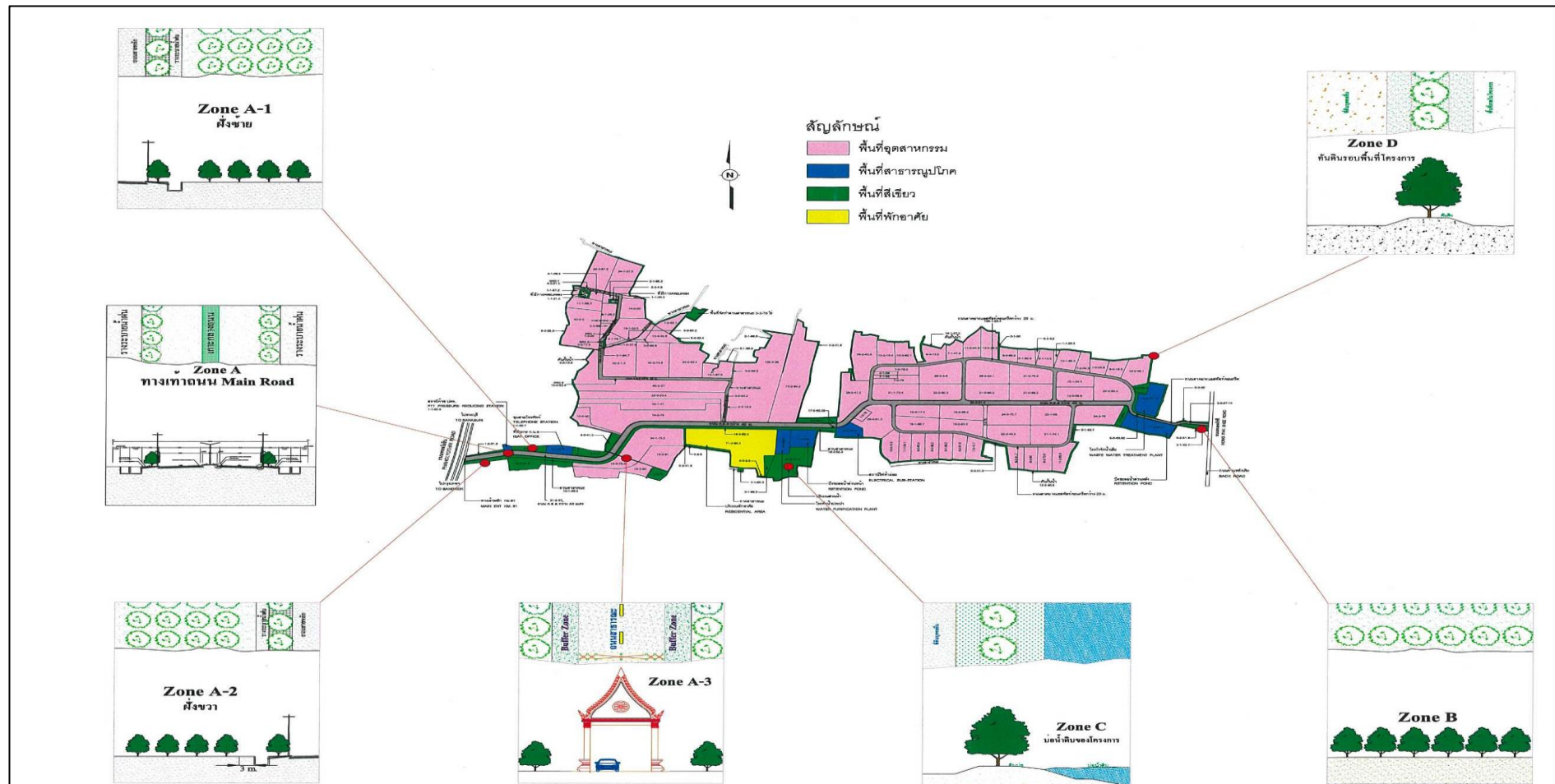
การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

## 1.12 พื้นที่สีเขียว

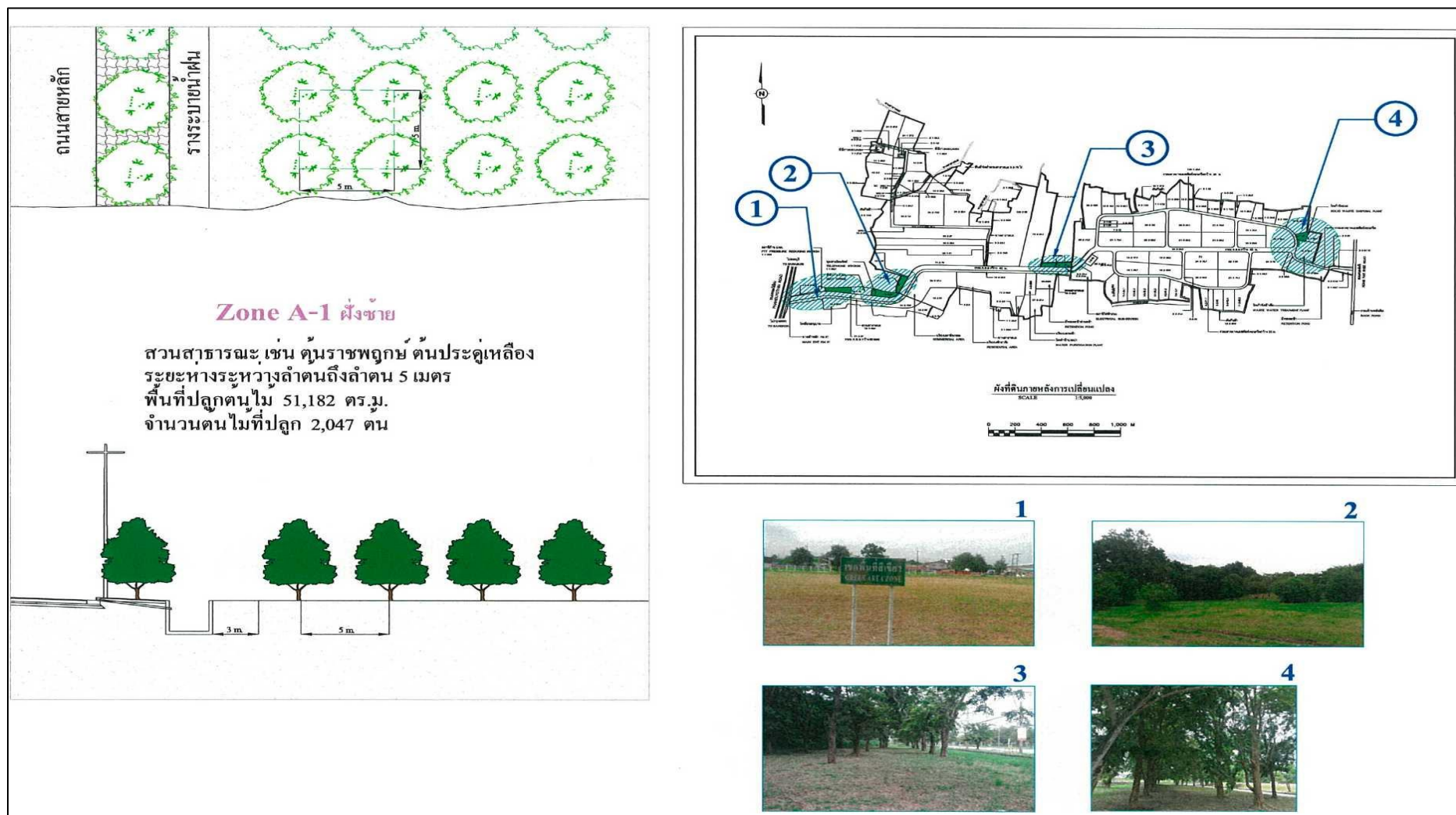
ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวตามบริเวณแนวกันชน บริเวณทางเข้าริมถนน และบริเวณสวนน้ำ ซึ่งเมื่อคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวมีขนาดพื้นที่ เท่ากับ 204.685 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวจะแบ่งออกเป็น 4 โซนหลัก ดังรูปที่ 1-19 ถึง 1-25 ได้แก่ โซน A, B, C และ D โดยบริเวณพื้นที่สีเขียวเดิมจะอยู่ในโซน (A-1, A-2) โซน B และโซน C ส่วนบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จะพัฒนาเพิ่มเติมจะอยู่ในโซน A-3 และโซน D ซึ่งมีการกำหนดแผนพัฒนาในการปลูกต้นไม้ ซึ่งในแต่ละโซนจะมีพันธุ์ไม้จำนวนต้นไม้ ขนาดพื้นที่ และลักษณะการปลูกแตกต่างกันไป โดยพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่ที่ปลูก ได้แก่ ต้นประดู่เหลือง ต้นราชพฤกษ์ ต้นกระถิน เทพาและต้นสะเดา เป็นต้น สำหรับวิธีการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน มีหลักการดูแลดังนี้

- (1) การรดน้ำ ให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน หรือขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและรดน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับชนิดและขนาดของพันธุ์ไม้
- (2) การพรวนดินให้ทำเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อพรวนดินแล้วต้องย่อยดินให้ละเอียดและใส่ปุ๋ยทุกครั้ง
- (3) การใส่ปุ๋ย
  - ต้องใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก เดือนละ 1 ครั้ง
  - ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักให้ใส่พร้อมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์ได้
- (4) การตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นทำ เดือนละ 1 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับความเหมาะสม และให้ใช้สีทาบาดแผลที่ทำการตัดแต่ง เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำและโรคแมลงเข้าทำลาย ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินทำการแต่งทรงพุ่มอย่างสม่ำเสมอ
- (5) การฉีดพ่นยาป้องกันกำจัดโรคแมลง ทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งและควรฉีดพ่นเฉพาะวันหยุดเท่านั้น ในการฉีดพ่นสารเคมีต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีอย่างรัดกุม

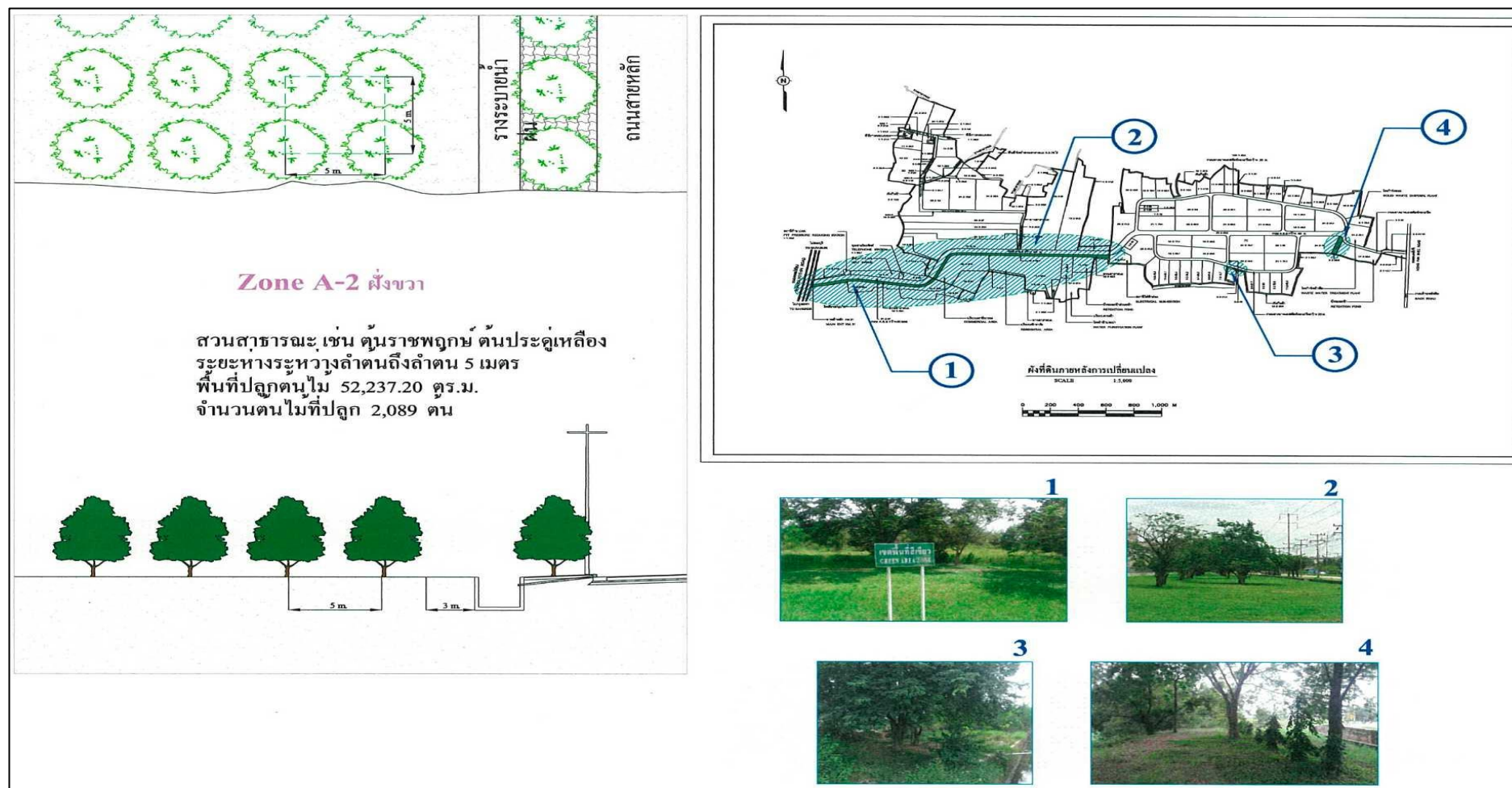




รูปที่ 1-18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

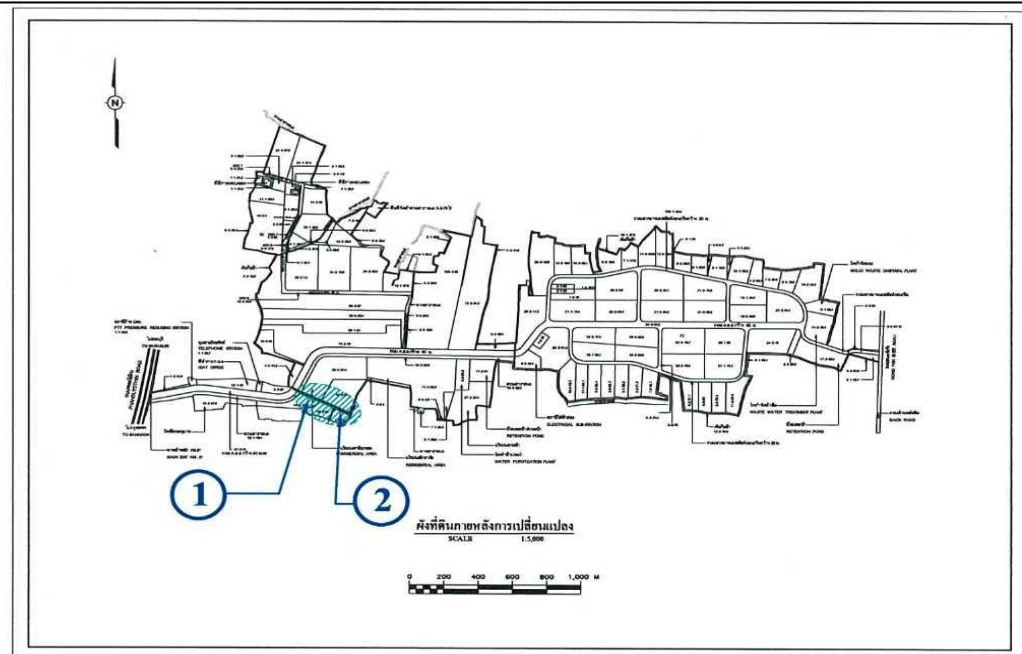
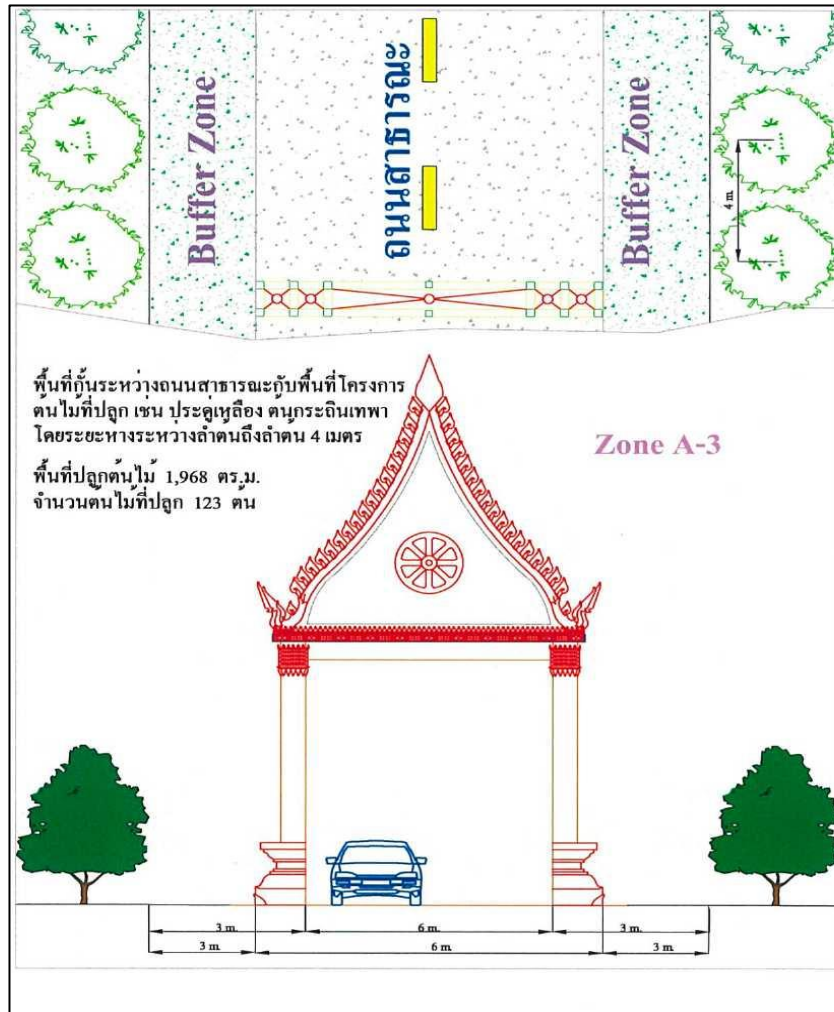


รูปที่ 1-19 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A-1

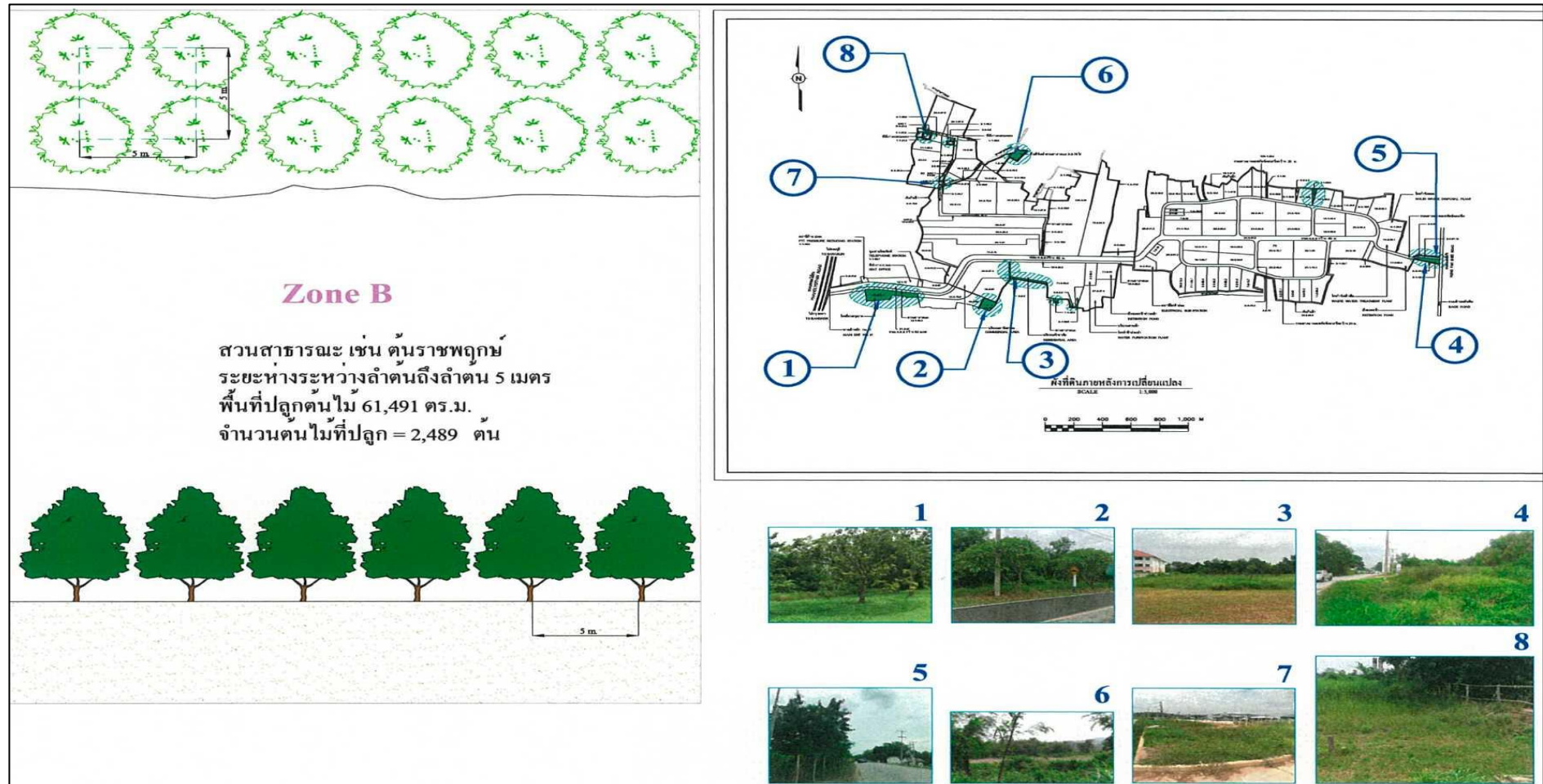


รูปที่ 1-20 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A-2

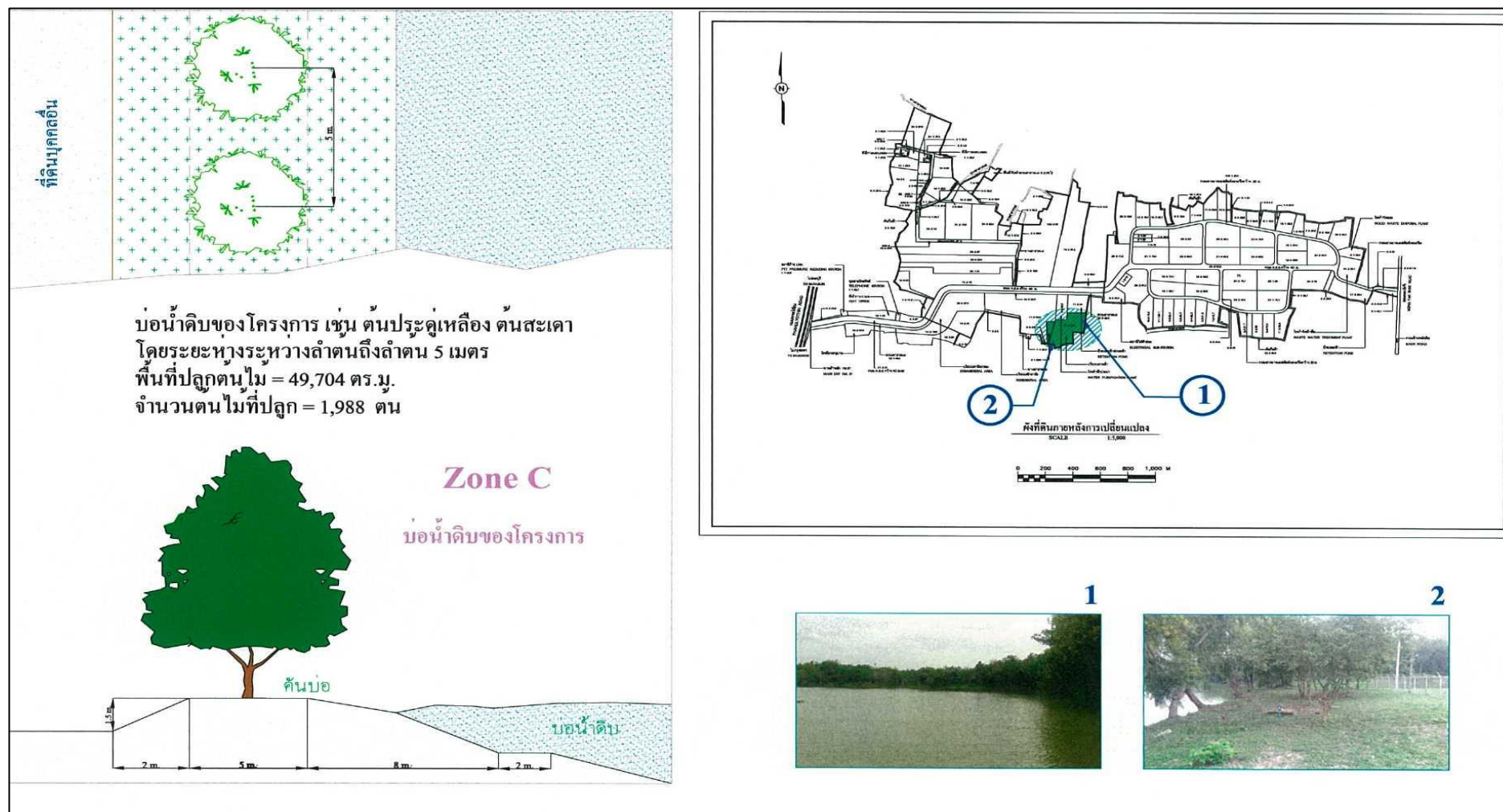




รูปที่ 1-21 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน A-3



รูปที่ 1-22 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน B



รูปที่ 1-23 บริเวณพื้นที่สีเขียว โซน C







ตารางที่ 1-10 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ (ชุมชนเขตที่พักอาศัย) (A1) - ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) - บ้านไทรยางม หมู่ที่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) - ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม หรือ ชุมชนบ้านหนองกระทุ่ม (A4) - ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - TSP - WS&WD	- 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)					✓						✓	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน - ปล่องของโรงงาน	- อากาศจากปล่อง โรงงาน (ดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์ขึ้นกับผล การศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงงาน และข้อมูลการปล่อย อากาศเสียจากโรงงาน)	- 1 ครั้ง/ปี	<div> <div>← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 1 (100%) →</div> <div>← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 2 (100%) →</div> </div>											

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1) - บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) - บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อม ก่อนระบายลงคลองหนองแคประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3)	- pH - Temperature - DO - BOD <sub>5</sub> - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Heavy Metals (Cu, Ni, Zn, Total Hg, Cd, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Pb) - TSS - Oil & Grease	- 4 ครั้ง/ปี	✓			✓			✓			✓		
- บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4) - บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5)	- BOD - Dissolved Oxygen - pH - Temperature	- 2 ครั้ง/ปี				✓			✓					

ตารางที่ 1-4(ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</b> <b>2.2.1 น้ำทิ้งจากโรงงาน</b> - น้ำทิ้งจากโรงงานบริเวณบ่อตรวจระบายก่อนระบายลงถึงรับน้ำทิ้งระบบบำบัดส่วนกลาง	- pH - Temperature - BOD <sub>5</sub> - SS - Oil & Grease - Heavy Metals (Cu, Ni, Total Hg, Cd, Cr <sup>+3</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Pb, Ba, As, Se, Ag) - Phenol - Ammonia (NH <sub>3</sub> ) - NH <sub>3</sub> -N - Chloride (as Cl <sub>2</sub> ) - Fluoride (F) - Surfactant - Formaldehyde - Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S) - Pesticide (Organochlorine)	- 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-4(ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.2.2 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD <sub>5</sub> - SS - Permanganate Value	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)	- pH - BOD <sub>5</sub> - SS - Oil & Grease - TDS - Formaldehyde - Phenol & Cresol - Permanganate Value - Ammonia - Total Coli form Bacteria - Heavy Metals (Zn, Cu, Total Cr, Pb) - Pesticide(Organochlorine)	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- น้ำออกระบบที่ Wire ของ Effluent Sump (ปัจจุบันติดตั้ง Magnetic Flow Meter)	- อัตราการไหลของน้ำ	- ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-4(ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) - บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 - บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 -บ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน)	- Arsenic - Cadmium - Lead - Manganese - Nickel - Selenium - Hexavalent Chromium - Mercury - Conductivity - pH - Salinity	- 2 ครั้งต่อปี				✓						✓		
2.2.4 คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดไปรดต้นไม้ 1 - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดไปรดต้นไม้ 2 - บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดไปรดต้นไม้ 3	- Hexavalent Chromium - Mercury - Arsenic - Cadmium - Lead - Manganese - Nickel - Selenium - Conductivity - Salinity - pH	- 1 ครั้งต่อปี						✓						

ตารางที่ 1-4(ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ระดับเสียง</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ (ชุมชนเขตที่พักอาศัย) (A1) - ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) - บ้านไทยงาม หมู่ที่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) - ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม หรือ ชุมชนบ้านหนองกระทุ่ม (A4) - ชุมชนบ้านปอน้ำเค็ม (A5)	- Leq 24 hr - Ldn - ระดับเสียงรบกวน	- สม่ำเสมอ (ทางโครงการกำหนดให้ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี)					✓						✓	
<b>4. ติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ</b> - เส้นท่อและคูระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อ และคูระบายน้ำเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน ต้นเนิน หรือมีรอยรั่ว	- 2 ครั้ง/ปี (ทางโครงการกำหนดให้ตรวจสอบทุก 3 เดือน)					✓							
<b>5. การเสนอข้อมูลโรงงาน</b> - กรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม (กนอ.01/1)	- กรอกข้อมูลโรงงานด้านคุณภาพอากาศ น้ำ มูลฝอย และกากของเสีย (แบบฟอร์ม กนอ 01/1)	- ก่อนก่อสร้างโครงการ ส่วนลักษณะน้ำทิ้ง และการระบายอากาศให้กรอกขณะดำเนินการ	← รวบรวมข้อมูลจากโรงงานได้ 100.0 %						← รวบรวมข้อมูลจากโรงงานได้ 100.0 % →					

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

□ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม